

HARDWARE & SOFTWAR





bit computers

Completa assistenza hardware e software, corsi e libri Apple Offerte promozionali, mercato dell'usato, credito personale, leasing In esclusiva per il Lazio i programmi di ingegneria della SIED(ing Pica)

no v. Flovio Domiziano 10

icrocomputer.



28 Micropolay

14 Stamps estern Mourage Bergans

Marco Marina el Moreo Marinarci

Fulso Marzocca 52 Waterake MP-1000 61 Software Apple - Motorsum

76 Software SOA

R3 Software Sturn PC-1500

100 Software TI-99-6A 105 Software Spectrum Manrios Bregans 109 Seduces ZX-81

Garrene Merime

133 MCrucromarket - sucromeeting ERCORAGE 145 Campunas abbonamenta

52 Watanabe MP-1000

44 Casio FP-200

44



87 Vic da zero





34 Finalmente 4 Indice deek assermonate 5 Was money

36 Sicob

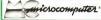




PCW Show Londra



IKIT DI



APPLE-minus per aggiungere le minuscole al vastra Apple II

M/1: Eprom programmata per Apple II delle nuove sene (rev. 7 e successive) - L. 90,000 M/2: Eprom programmata per Apple II delle serie precedenti la 74 croullo sompata + 2 soccoli 24 pn + 1 soccolo 16 pn - L. 40,000 M/2: come (ler M/2) bester monatale e colloudata.

L. 55,000. Descrizione: MC n. 0 - 4 - 5 - 7

TAVOLETTA GRAFICA per Apple II

Si callega alla zaccola dei padale dell'Apple II e consente di disegnare sullo schemo in alto risoluzione. È forma in monton, colibrata e alloudane, e compesso il piana di l'avera con il meni u ui foglio di cortanno piantinora e un minifiappy con sutto il software, so in decisione in a completa. Il 215 000.

Descriptore: MC n. 6 - 9 - 10 - 11 - 15

VIC-TRISLOT

Si collego alla siari del VIC-20 e consente di introllore tre corrucce. È costituita da un circuta stampata doppio foccio su verrante, con fari metallizzati e perme doroso, re connettra (già soldori) professionali con controri dorati per l'inserimento delle schede, piedin sul fondo della housen. L. 40.000

Descriptione: MC p. 16

Per dispulsation Levent Mil.

1. appointment public paires dell'autoria comità comente possile in 1.441,4007 entendro il bendirendo et II. visibilità di 30.00141 fibraro a visigia possibilità per la recoggian speciale si possivistati una ferencia con deligiare sissipità qui di chi travoro a chi coltra internaziona dell'articolori possibilità dell'articolori di chi chi considerati dell'articolori della comita di solici di Arria di chi soni della di coltra della coltra di c

INDICE DEGLI

His cope | Addaer - You S. Godo 16 his - SHON France | 100 May be Van Nachol dell' Anna 1 - 4017 Screen | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,005 | 10,00

the tree processor for the control of the control o

Staff Males Assembly 8 - Brees 20 Colone 1 of Confess block Mannas 21 October 1 of Confess block Mannas 22 October 1 of Confess block Mannas 23 October 1 of Confess block Males 1 Day Bare 2 to C. Notice 1 of the Confess 24 Sept. 25 of Prints Staff 1 of 1128 Verses

See Section 1 and Section 2 an

| Section | Sect

| March | Marc

Partie there: Vo. Tapote [8: 1800) Monte (62) Partie Parties! Vo. & Font Maggiore 11: 00:01 Faits: Ratti Computer, GRC hallow: Vo. Infant II -1800 Computer, GRC hallow: Vo. Infant II -

Signar Van T. Bellen 24 (1974) Entered 1974
September 1975 September 1974
SEE Van Franken 1974 40100 Frances California (1974) A Grand Marian 1974
SEE Van Franken 1974 40100 Frances California (1974) September 1974 S

140

Aveo 3 - numero 24, ocresidos 1982 memile - L. 3.500

> Directore: Pacio Nata Condirectore: Marco Marcaco: Ricerca e sviluppo:

Micurios Bergarii, Andrea De Prisco, Valier Di Dio, Paolo Galissetti, Cercado Giusneza, Fabio Marcocca, Guingpe Merina, Alberto Mozando, Tossesso Patesso, Derluigi Parunii. Princesco Patesso, Gina Principi. Claudia Rozazza, Los Seres, Pates

> Segreteria di reduzione: Paela Paja (responsabile), Garranna Molesari Grafica e lespeginazione:

Grafics capertinate
Starles AZ - Rorem
Fotografia: Dario Tassa

Masenzo Ramaglin (responsibile), Anna Rita Fratini, Pina Salvatore Abbonaracidi ed arretrati Guncarlo Atzen

Diemere Responsabile: Marco Manneco MCmarcocompater è una pubblicanene Technimedia,

Vai Valsolda 135, 00141 Roma Tel 06,858,654-993 526 Registramose del Tribanale de Roma n. 285,91 dell'11 agosso 1961 © Copynight Techtmandia a.c.l. -

Tutte e destit mercute
Manoscritte e foto originale, anche se
non pubblicate, non si restituiscono
ed e vietata la riproduzione, acopure

Pubblicinic Techtimedia, Vis Valioida 135. 00141 Rome, tel. 06/398 656-899 526. Produstone pubblicitaris:

Abbonamento a 12 mameri. Italia L. 35 (00, Europa e pacas del bacisso mediarrinoso (predistone visnerea) L. 65 (00) Americhe, Gisoporo, Asserto.

L 92 000 (spediment via amen)
C/c postale n 14414007 estestato a:
Technimodia s r i - Vin Valholda, 135
60141 Roma
Compositione e fetolitic

Starf Photolite, Vin Acuso 137, GRA hts 29, Roens Stamps: Grafiche P F G , Vin Traspostina

Genfiche P.F.G., Van Traspostina 46:48 - 00340 Ariccas (Roma) Concendenaria per la distributione: Parrina & C. - Roma - P. 20a Jedoperdenza I Ib - Cont. Tel. 4992



war games

Annie viato "War Games" Un film him directo con le carte si regolo per pacere son solo ad sin apparissimato di compiore, sin cinche all'acono dello sirodo. Mi correggio sin film si missany per l'asimo dello stredo, fatto ci

bette da juscime anche ol un apparanencio di computer E, con eggi probabbila, juscimi dalli camera i sottra encel vi chasilmanno fino a che punto è resilitatos la secretia del quanticence (corresta de alconpator di setto approprie personal al computer di setto referencia personalizata un mideogradi, si matera sence a procesa al "purma communicacion suntil" cim un computer del tratterna di diferio aterio enercissos.

Quello dello princiscone contre glo access nere aspertitura el grandi miscore in probleme colli giunto dei discommento, in electrici, le miscore di auto masso figura profissionale, quello del contanteste per la morezza dei dati. Cen il dischieden dei personale, dei misdiera i bassi conte del per accessora devateci, dischieden del personale, dei misdiera contre della proposita discussiva colle persona automatica e merche automatiche delle sinera accessibile, etc. etc., qualle che un primisca con admissiona personale controli estacolifigera di dani cia rapperi malamentale els mislions, popumanessa silegia el finali, abentante ma manumatica di dani finale a folybore, ser è di eferticia in discussiva dei manumatica di dani finale a folybore, ser è di eferticia in differenti della manumatica di dani finale a folybore, ser è di eferticia sina.

Una apere che, secondo l'IACCI l'herematorial Association el Computer Come l'assinguare, monticame harmatoniel degli overtogeneri sa eras a mettre computer) sanci orma sidre 800 citos di appassionato che si sombano le olfermatoria necessare alla pesso, el questa particolare disciplina attruseres bolemes reduci e apolici, empre su elefono, per delegiona attruseres bolemes reduci e apolici, empre su elefono, per

Capina and the he realth anticipal Francapatasismer mercury. Was Gamer's owners in learnance, me grapped 4.2 stranger del Misseaker stopes in procedure di servicio en computer della hear naturale di Lea Adense sel Nei Mercuso. Cues el passibile, el ciudele France della transita, che persone Nei marritante passione, cui è loro personal computer accedere del un procede con la compute della computer accedere del un procede accessival monte, cui è loro personal computer accedere del un procede accessival monte, qui participata la helet. "Batta questi" el servicio.

Feffinations del computer era alla partica del solo personal constituto o indicatena tradhe l'Efficacione della hoto inteferica. Quando si sono commoniera e finitatere in commo potenziale di glarre dei collegemente suo rescommuneza, nule a dere si solpere misfrato, si sono anche moltiplicate in continua di necessita della di della di solpere si college.

ocomises di accesso slegale

In Ballia suma anciera moltis foncieri delle sissucione americana, il medera
accestore è anciera relativamente paco difficuo e nun si ha anciera noticità delle
accessore della regiona della regiona della considera della consi

Posto Nys

COMMOD

Se stai comprando un personal computer prova a farti queste domande: 1. Chi è oggi il più affidabile?

 Chi è oggi il più affidabile?
 Chi dà la possibilità di scegliere fra più sistemi?

Chi fornisce soluzioni, subito,

in una gamma vastissima?

4. Chi propone il miglior rapporto fra
costi e prestazioni?

costi e prestazioni?

5. Chi ti dà una così grande esperienza

ed assistenza? A tutte le domande puoi rispondere con

ORE, IL N°1



un solo nome: Commodore Computer. Anche per questo Commodore è il Numero 1. In Europa e in Italia.

Sei in buone mani.

Commodore Italiana Spa Milano, telefono 02/6125651 COMPUTER

NewBrain.

un po' personal molto computer.



160,000 punti

- (640×250) istruzioni come AXES. RANGE. CENTRE
- Più espandibilità memoria RAM fino
- a 2 Mbytes unità a floppy
- e CP/M® configurazioni multiple

Più software compilatore dinamico

- BASIC ANSI screen editor
- completo (40/80 colonne) matematica in
 - virgola mobile fino a 10 cifro significative

*CP/M è reactivo recentrato della

erativo, compliatora Basic, packaga





· esparations



COMPUTER COMPANY

ELABORATORI ELETTRONICI

NOTIZIE E... NOVITÀ Le COMPUTER COMPANY S.A.S. recore- projection to word to refer to be a recore- projection of unit to the company of the first basis of the company of unit to the company of the company o

cheffi tredizioneli per pestione, se sono stati syllappeti eltri per l'Othoe Automation nonstud notariii, ingegneria civile e, ult me reetive e risulta caredenzzata delle sequenti AREA ANAGRAPICA of Anequate a state stico di Servizio di leve militare Contabilità dell'Ente bi Peghe e confiduti Equipe di tecnici nei vari satori ellettue

un etiro queto di forza della COMPUTER COMPANY Inlets le Società è in gredo di Net quedro d'empliemento della propria rise: cità nelle quel le COMPUTER COM-PANY possiede più da tempo delle sedi ulticieli È sisto ecquistato, poi, il 75% delle il

seria, oggi, une dette maggiori Società di del bacino Meditivitaneo Si medistria anco-Per lo svilappo di questi programme la COMPUTER COMPANY prevede, entro le 5-

PANY è lieta di presentane si propri chesti CPU 98000, 15 Drs. SMHzre nul microproper sere ZSD A. 6 bits, 4 MMc per to gestione del Software applicativo decimenteramente orien- a due tasti per tampori suscepti ad uno

meto de 24 righe per 80 caratteri con veri giantive to perhane grafice del vvino con

ra mentionere i costi di acquasto e di gessio-

ser é à niture di oltre il 90%, in face di starios. l'impiego del Computer che può

streton di cassa elettronici reggiungando un importante eccordo non la AOS ANNES La ACS ANKER, sporth de ensure leader sell distribuzione esclusive dei propri prodotti in Del canto two to COMPUTER COMPANY

E exidente l'economia, semore in tempo regie e la pregrappe del deb che consectorie di Mesna è contiluta da unte Ploppy o caca delle attività commorceli che si envan Herd-Olisk per une capienza de 2.5 Mbytes e i ranno di questi nuevi, semplici nell'uso me

Via 5. Classero, 37 - MCCS Nacol - Tot ICEN 210497 20479 Wa Ports of Teppus 66-68 - Tol 210255 - 80102 News II Unic Technis Via Strattola S. Anna ella Paturi, 109 - Tel 286499



UNA GRANDE INIZIATIVA

KYBER,

PER LA DIFFUSIONE

DELL'INFORMATICA...

essa à consibile implementant quaternole applications SUPERFOR not a ripicatation à un investiments deurs sul trus fotures, il tu, alvitato da una documentazione in italiano dettagliatizatima. Implementa, entrere jasso passo sel mossio del infruegoriomoso, del del SUPERFOR non e che l'inicio di un artinochiarità visiggio. Rocevera il apubbicazione mineritore, ricca di Informazioni e di applicazione mineritore.

di settore degli elaboratori.

Desire Anne reggi il al reggi il al reggi

Oblid in Insta efforcide a special awream will artist make the L. Admin 11 SE. Tuo Futuro Di Uomo Informatico È Gia Iniziato.

...PER I CREATIVI:

SUPERKIT.











Uffici. Via Arcesto 16-72

posta

PG-1800: un ripasso...

Snett le reduzione sono de popo un possee econom un manteriono POKB: in etenno vale

per FE (PESES) Com farmo crante intrusio-Trainmellumente NEW I & W., etc. account un CAPPARTY (Balliando OP) ou acrotia CERC To ove a codos us respero, osuso us 200000

spendure l'uso di queste 'intrustoss' sul PO-

Le CFU especido às Mos Technology po trebbe energy up 65009 Spero zubblisherete Dive Martinages : Stadene (Trevine)

Probabilmente lai non secue de moko

Linguistro contrariçõe i bocasinça decia gua, lattara mor effetiram um "rimano" elemena la 1 Le intrustora PEEKS o POKES aurono rignettiva mande a legitivo e accinoso nella respectivamentos a leggace o acrivero metas (64K) di RAM. Votano MC n. Sl. relarios.

Fasio Fruery, e può ensere utilizzato nolo co-M L'Astroniona KEW n auron a modificace BAM TOP: Il recesso is non properties issue

infertore a 1666) per macrine standard o too semenatore de diff ed a 14755 per espera figurations up stap di memoria RAM.

ma non accesso informacioni cense al re-dustrio Nella streficirezione PO-1800 ±

E I donate holi "I" e "h" non sono crerati otilionati molo per messaggi dell'unerne la CEM. 20 se of natur usa frare memortanda

none descript out respect it MC is 10 to not I segreti dallo Spectrum Sectionary reality attenuelance in smother paint. 2) L'handware delle Sosetrum, le restine

to un basin dalla BOSTERIO marcono pamosi-

to LT SWID-della remaine della statement alla @ La CPU non e realismata in MOS Technolody, benauto CMOS II proproposessore del

datis POM, enc., econ ancers pose occuseou-2) East reconnected ofthe room metebs come from MY Law Independence on Free Series mental control of rebbe indisperseabile virta in custita e la

ringranio per il voetro impegno e la voetra Migros Bossisse - Turmo

SDRAGON HOME PROFESSIONAL COMPLITER



a Almano due volte olò notente deoli altri home computers Tastiera professionale

 Intertaccia parallala Centronica . Floppy Disk 5" 180Kb - DOS avanzato # Usego indipendent TV e monter colore . Besic microsoft esteso · Set di istruzioni grafiche

· Risciuzione 256 x 192 cunti · Doppio Joyafick 64 dirazioni . Ampia disponibilità di software



Una video cassette illustra

E efeta distribute a molti de sunti le spene di imballo e spedizione nono a

Valocissimo Aquarius Senza la matesa di un venn test als

coli in sintesi per i lettori di Aquariue Motizie 10 FOR I - 1 TO 19990 NEXT I

10 FOR I = 1 TO 1900

30 NEXT I

vector of others Basic Microsoft

Le cariucce Aguartus

sieme dei programmi, giochi od akro, puter Assersus, viene tornito attust turne, sump rome (Doorn's a quette des normali reusionssette pre-registrate

con programmi enzighé con consecu-Un forzo supporto park rangosenteto w draw, das dischetti magnetici (floogy duki Softernamos su somi due Le cartucce, pur più costose henno un pagnite rolle epopula ferdore sul re-

golazione di tono o volume, in quanto eppostamente propetato per dali e non ner musce) Majorado il resistra-

di programmatori indipendesti Dedicuinds muses considére al momento la A l'Inqueggu i progremmi epgégalini

1) Lileguaggi - Anche senze ncorrere alia unità a disco, con le quali sacarno

valle fine CORCE FORTHAN acc. leprestazioni di Aquarius possono esseto conservements con i uso di due modu-I l'Extended Microsoft Besic ed il Losic interno, appliance le possibilità di editare lisee, di pestire il parsone, di ayere una gratice pu soluticate Gras-PLOT, GRICLE, PARYT eco.) eco. L.A.

sechuseets instrute of Technology, una del correspor a lutti i non manerh, in

Zi Programmi egglicetivi - I program-

utio per le vostre densacri branziarie me emacchiere une meditetta come

vegibile, le Mettel, regina del video gioobi, ha sovillo per Aguarius, molte delle notectioning intelligences opposition le caratteristiche dei computer. Dei le-Nirinto tridimensionale di Advanced Dungeons and Dragges eith paggin di veri livelii di difficoltà. La scetta è piè continuamenta efficaciona a la preca-

peremo pre nel deflegho di quello su

diversit una vora e propria mananvista a at stante, con un rumero decisamente più eito di pegrae e serà mysata solo su abbonamento la pani confestora della unità confrolo Amusciun è contesso que carbotina par rivovara l'abbonamento gratuto per un annoi

Vie S. Gello 16 bir - 50129 Firenze

The problem is richinate del latteri che per sognance is moreover dis secon che, allo Epectrum. In essa ot comperenno sta di stank, le sua idea è senz'altro valida in lipes. regiones del coccerdos della sarciente postreccio es-relativo un'esperimento de agras (Effectivo Rapublico) recommende industri effettuare delle maldature forma nella mus lettera, un trestick univernote per to impertrum ontinel Lo proctate to

northware, condutant conflytoractors strapporto retectivo prodesso è maso pubblicano mil murenumber, articoli troppo

difficili e simboli giapponesi In a proving dealer of the state of the stat w hanny demo duranta to contract (construct) econolyments per la rivista, a real names estevinamente opcazion e come dire. Dunto ADULTS PROCESSOR 1) POWNINGS & PO-1000 e 16. her in line section measures with 18 then kinds, meconic Lijouno equintratamente Charles of the E CALL non at cetterns admin offstire /s meno male she if function connection PALO DI NO TRESTANDI STUDO DIAMPORDIA

rate crede di amere identa, ma mi n. 10 e naun arreholetto in diagnosment la tamore Streets treffettre, e binarias premier à maito in SMALL per torrare in conditions di

Orientario De Zuorenta - Roma

ner asso è resolato anche il frestanamento insertrio nedi indirinsi da 895000 a 895002 non sono coperti de HAM. Il prograziona.

runnate del nostro Value Et Dto, vetra che Il simbolo giapponese che appare sul di splay permette all'utilizzatore (il accedera questo se assersazio, prograzzona con i nuvatari giazponesi, crysaznente i pockat

servest rop sweets cosets possibilits, res

1) Per manto riguarda il remoniter mitblicato sul rumero 19 poeriamo diria che

#DRAGONE HOME PROFESSIONAL COMPUTER



· Almeno due volte oiù potente degli altri home computers Tastiera professionale

· Interfaccia parallela Centronica Finney Disk 5" 180Kh - DOS svenzato . Uscite indipendenti TV e monitor colore · Basic microsoft esteso

· Set di atruzioni grafiche Psecluzione 256 x 192 punti · Donnio Javansk 64 direztoni · Ampia disponibilità di software



Distributore: ECO s.r.l. - Verona - Tel. 045 - 913297



(i) Personal a 16 bit più venduto d'Europa).

E' qui da noi.

bit computers

Victor é disponibile con la sua completa biblioleca di programmi nel nostri punti vendita.

Victor é disponibile con la sua completa biblioleca di programmi nel nostri punti vendita.

Victor é disponibile con la sua completa biblioleca di programmi nel nostri punti vendita.

Victor é disponibile con la sua completa biblioleca di programmi nel nostri punti vendita.

Victor é disponibile con la sua completa biblioleca di programmi nel nostri punti vendita.

Victor é disponibile con la sua completa biblioleca di programmi nel nostri punti vendita.

LATINA corea della Repubblica, 200 - test 10771/80

COSTERNA DI LATINA va Aversa, 11 - teste 105/95/69

GAETA, Jurgemare Cabeta, 72 - teste 105/95/690-05/980

GAETA, Jurgemare Cabeta, 72 - teste 105/95/690-05/980

TARQUINAR va S. Luga Filipson 77 - teste 105/65/67

ARQUINAR va S. Luga Filipson 77 - teste 105/65/67

ARQUINAR va S. Luga Filipson 77 - teste 105/65/67

ARQUINAR va S. Luga Filipson 77 - teste 105/65/67

ARQUINAR va S. Luga Filipson 77 - teste 105/65/67

ARQUINAR va S. Luga Filipson 77 - teste 105/65/67

ARQUINAR va S. Luga Filipson 77 - teste 105/65/67

ARQUINAR va S. Luga Filipson 77 - teste 105/65/67

ARQUINAR va S. Luga Filipson 77 - teste 105/65/67

ARQUINAR va S. Luga Filipson 75

ARQUINAR va S. Luga

on artificial malls reductor Goffmann Disarra IV.

VIC: dove metto i NK? Hinn mi diffundo in lodi ner la vuetra ma

deren una rispoeta (la/utiantus) Non opedo xia possibile spostare fasilman. Manuscula indukti anatikulki da bara ili ketaana.

--

nella diversima Pre 245/78 a 255/00 1 dive fall St. K. nen referencents de SPANO a SPANO e del W new individual construction for 20034 at 27046 come avviene quando questa espannappa di memoria. L'imensione di moltiniamente si nttiana second/seconds (at its our dire) villimento

un maneiata di perte loriohe e un pe' di esperienza in sistiroccica chicala.

ATTENZIONE Nella rubrica della posta di risponde, compatibilimente con lo mario a disposizione, si guestia

to mostly was a lettered at MOVE THE VIABE PRANCOROLLI NE BIL STE AFFRANCATE PER LA RI-

SPOSTA

Assesses processes d'un Acore Europhas a

roacito a trovice quallo dall'hard over ne-

Il problema dell'Hard Cour su stammente

una especia interfaccia narallela con CE di layoro non possismo impernarei

tivamente pagina I, pagina S, AND, OR CTTML - Querta Paret rere Vedreino comunque di manitanes aupena. possibile semplici routine di Hand Copy ere

Aldo George - Asserses (CB)

Ample: un sacon di domande III. lader one assentants la vostre rivista. Gradies arme cualabs spindacions sul ohe whereit operments non eliberterne ne-

TRIUMPH-ADLER Modelli: P2 - P2II - P3 - P4 Minifiopov da 160 Kbytes a 785 Kbytes Hand disk: da 5 Minsten Video a fosf, verdi 24 × 80 caretteri, (maiusc /minusc.)

Stampanti ad aghi DRH80-DRH138-DRS250 a marchenta: TRD1708 Macchine da scrivere interfecciebili con LT: SE 1005 SE 1010

Linguago: BASIC (interpreta/compiletore + CP/MI Prezzi a partire da L. 4.890.000 a L. 9.500.000

ESSIGNADIO DED DOMA E LAZIO BOMA - Via Accademia Dei Virtuosi 7 - Tel 06/5410273

BIBLIOTECA PROGRAMMI ALPHATRONIC

Contabilità generale e Contabilità semprificata e Papha e stipendi e Magazzino e Fatturazione e Contabilità specializzata per Istituti Religiosi e Amministrazione condominiale e Medicaldata e Ottici e Contectologi ● Legge 373 ● Ingegneria civiler2 ● Programmi di utilità ● Ingegneria in regime sismico ● Data-Base ◆ Text-editor ◆ Malling list ◆ Alberghi ◆ Case di specizionieri e trasporti ◆ Controlli rumerici e Gestione ordini e Laboratori analisi e Collegamento HP-3000 come terminale intelligente e Gestione assicurazioni e

Word processing (utilizzabile ocn Triumph-Adler SE 1010 a SE 1030)

MCmicrocomputer 24

DOS svitare il salto alla routine "UNEA" in me in itropuents masshing energy program seem date if RTIM a cost beam mades control the is riving crattage del mode di armande

Roberto Battonali - Barwone

1) Le l'obscionne BAN vienne conte de Monte tor Cla routine one stamps un saratters), i

2) La revettre OZEA survey artin al TOR Al

4 DOS of the property regimes of 1606 of the NCP coding KA concern service modification to DOP, OXION AL OPPURA SELLA INCLINAVA I INCATALINA DESIGNADA OLIVERO DALLEY momento del inad il programma binario sto effettua una CALL-a) programma htrachi

traffia è stata sliminata dal DOVI che conre carinali e lanciati in esenutione da normali comunity DOS ments on pro-VEST same per treefyrmen to rendram NAM e viceveres, Le principal différence tru I due programme at possono trovare nell'ap-

relicents, council torms of Seats, Tutta coest.

computer play 83

Convegno. mostra.

offinecate ann gars operts a tight als "fervention" de guiche per conspeter. Competer Play, alla qualic pariecipeni con uno aguno espositivo anche MC, in terra al Palazzo ca-Stellaso IC so Per attention againstages.
Spensons A.I.C.A., P.Ir. Monach 2, 35171 Mileson (lef. 021784989 , 764270)

excitatori in nagina, asee debitame not ee ZXSpectrum computer shop roma Sapple IL MEGLIO DEL SOFTWARE LA MICLUSIE ASSISTENZA VICT. R olivetti M20

GUANTI COLORI HA LA TUA STAMPANTE

NEL 1983 LA SEIKOSHA PER PRIMA AL MONDO E' IN GRADO DI PRESENTARE LA NUOVA STAMPANTE GRAFICA A SETTE COLORI.

RIUNITE IN UN APPARECCHIO PRATICO E COMPATO LE CARATTERISTICHE DELLA STAMPANTE E DEL PLOTTER. LA SEIKOSHA INVENTA UN NUOVO TIPO DI PERIFERICA CHE BEN PERSTO SARPA INSCOSTITURILE.

CHE BOW PRESTO SAPA' INSOSTITUIBILE.

REBIT COMPUTER E' ORGODLIGSA DI LANCIARE
GUESTA NOVITA' ASSOLUTA SUL PERCATO ITALIANO
AD UN PREZZO NOLTO COMPETITIVO:
MENO DI UN HILLOME.
MENO DI UN COMUNE STAMPANTE IN BIANCONERO.

REBIT



SEIKOSHA



HP-150: si prega di toccare lo schermo...

É visto appeza premento a negli Esni Unito c., con nonovo in tempuro, in Reviesto Praducta, con nonovo in tempuro, in Reviesto Praducta, con la sevitata cella sede di Missao pervodente in atteppara un sempidore. La casso 107º 150 di scermanzio el vuolciorere, mi apparanconto del razio, 107º 150 di scermanzio el vuolciorere, mi suchamo per co-disc.
Contraramento, e quanto ca surranno assertico.

tills, if 100 mm e heades out macroprocessors and obsolided facilities on polymer majors of correspondents in sufficient facilities as polymer majors of correspondents for software polymers macrosausti condenses and statum reinroprocessors. La mentione RAMe et 25 Mc con possibilities de opsianoses a 640 Mc come memoria demanda (13 mm microfloppy on 37% 12 cm as a possione seal obsession), and the contraction of the contraction

screen. Van neftwarz, is peasone defeare delle ares delle siberme obse divengene des ver et gropps taus, anomabis neupplemente allouadoit een int die Dal paule di vist valuzzation, questo significa le grade semplicial des verdel lates di poter der "voglio quello" e indicancion à ditto conte sit limité cannote vogle un en à ditto conte sit limité cannote vogle un

del late de poter der "voglio quello" e unbeam ont d. den centre sit betthe quende under an pullecenso. Etam possuno essen definer facilmente del Bose, con etrances sempliconame che consentate di statio e directanto, procesne d'arramande di tanto e, constantate, sua identificazione. E natro è maleranzo con sena marrane di LEDI

It has be manuscrated out and matter at that we have for determined all monoco defer relations and interest of the matter of the

vs con il dato e poi agaze sua normale tasse di cussore. Mallia pristico è il listo che la lettura avvenga quando in tancon il data dallo scherito, in questo modele tallerroto tache un momento di indicatore.

Olive all'adattampatto di sofresare mississio.

Control of the Contro

Production of Compiler, if 150 sark completemente curcipitatio, hautarit, software e manatissamon enhabeta fotherente is lingua localle finalis, intra disposibile, secondo le autantacibit, ni premovers. Del premo non su estapocibit, ni premovers. Del premo non su estapoto, ma nagli USA se parta di sono 4000 dellan completo de microslippy.

Per alteriori informaciani. Mewleti Puckard Nahana Via G. In Victorio. 9 20063 Cereacco ad Nanglio (MI)









PATHEMONIO, THE DEPHORAL SERMED - THE OMNING FOR

PAPETER GENER - THE PROPERTY V DISCOUTE TO DESCRIPTIONS INCLUSIONAL THE ORDINATED ASCOM COMPLETE THE COSTA VETS To DRESAUSON TENN ON

MODEL - THE OCCUPANTS AND RECORD EMILIA SERVICE AND A STREET, AND ADDRESS. MAIN COMPLIENT SYSTEM THE GREETSCO DATA - THE ODSWINGSO CARP MO. BATK BILF UKABUNG - Dr. 0543722553

Spine of Manager, & C CONTROL O a segment



Nuovi mini dalla Perkin, Elmer Dec move prodotte vanno ad arricches le sans 2200 Megagian e 2000 Professional con-

Il modelto 7500 e ravere un calcolatore da notice il sistema operativo IDRIS, che consente

For alteriors information



ZX-meeting a Imola

II 25 sensenbre si è svolto ad Imola, noi locali del tratto comunicio il prime ZX MEETING, regenerate del Sinday Clyb di Boloma. La di mabbligo, secondo resueta es ha referan d d'alternation audie malche microsettoure

Contractor of Res 2275 daily Ethan Interface of regisarati su nustro depondele sus per lo ZX 83

L'incretione namuale al club è di 18000 lire.

Per adservant informacional Yea Melmo Yerchin M/F. 49026 Amola (BO)



Hard e Soft per Digital

Deves nevels, que defe seus Dapit seus y data attanción per premeta dela seu professora En transen de un propriemento pomiento del propriemento de la confessora del procione del propriemento del propriemento del procione se que processora en 17.68. A Pede del depos o operto e de promision e venucire de del propriemento del propriemento 17.69. A Pede de empresanto del propriemento del propriemento 17.69. Del prosenta del propriemento del propriement

hostels
At harguage depositish us questo personal
della fascu alsa ne sagranto il Fascu, reduppiato della vedere Duterna ASEA, Alenvaget 2,1148 00 Nycashauta, Sienden, al prasso di crus7000 coroni lossi par pertiti diverni programmi de calcalo, statarina, grafica, gorinane file si colorito montholic, consuntazione on IBM e neberros, dembone, consuntazione on IBM e

DBC.

Tomando alla Digital, quenta ha semenso nal emendo di ni di pregiminari per licerer. Prefesso-nal ano spessibilent, di SIF-RCOMP 2 il and datebase. PNEL se programma di venadami-noce fanciariera, di AMAP SPD E giritoro con fanciariera, di AMAP SPD E giritoro con possibilità di principalità di pr

Per alberiari seformassani Degical Equipment, Viale F. Teste II. 20092 - Carinello Balcamo

Data General e Australia 2 Dopo 132 sens di descrino digli statuna ga aleco scalo, Australia 2, ni e aggraficat

assertame de Liberty

Oscier al nervos, che però gon è solo dell'
paggo, assertate in Data General negli si
der sens svecicion avvenuo pagarana dell'
passa i sociation avvenuo de la però
tambo tattiche sa sensos de cluberty
Data General, e queste la revoto in disto
festi.

Tas l'alzo, i computer nono state unata parte pi

on altero di passenea

20092 Canardio Balturas



F-9-F-IB:nuovi micro e minicomputer italiani in grado di crescere con le maggiori esigenze dei nostri e vostri clienti

SOFTWARE GESTIONALE:

pertezionato in dieci ai per un rapporto con l'elaboratore semplice e garantito

PREZZI:ci stanno scegliendo anche per questi; merito di una produzione tutta italiana



SAGA S.p.A. - SCDC Roms. Via V. Behrs. 24 tol. (95) 567741 r.a. to. 613155 SAGAPM. FUALI Roma, let. (90) 55524735 - Maino let. (95) 202761 r.a. to. 613155 SAGAM. CONCESSORARE IN TUTTO FOR INTERNATION.

Criorocorreption 24

1 new

Othello: la sfida nono-computer

Not porre I e 2 ottobre te è tengan a toma, in alcure salorà della Cassa di Reparten della Provincia di Masternia, il 6º

to ", cognamento nata Caesa Toyo di Roccino II.

I fa paraccipanti, provvenenti un por de tarin libidi, un seno scourzele nella giorenta dissibilità di la concorda del provincia di la concorda del provincia di la concorda di la con

Girardato Congrete rahaso
Peccorlio 2º Classificito
Bresce 3º Classificito
Bresce 4º La partira conclusiva fin il VIC-30 di De
Prisco a Gibernésio si è conclusa con un
buco 40 a 20 i l'apparische su video del
commento "Reprine a sarra per fictularco" Asson General Girardato peru reni-

Digital Research: CP/M Single-Chip

e Processure Video Due gross novin a le

Bproximate for the 2.2 mightenter mesors to un refer supports of the time area of means of means of the consents of the consents of th

министи пократот се потолно на сегода по выполна на министи на состояте на сегода по со со со соторнот фермалисти из карали (то выполна на Помосено на създата VIP, Vinaal Leformation Росскоот, с на регична Гарребилизми рек новеж (м. М. Р., sponsibilitet и закобит разо срестно со СРУ и 3 б и В рей Lasse (в Галада), с со СРУ и 3 б и В рей Lasse (в Галада).

mental et al. 1, volume et allegat pos cepta monche que d'extre assonir operation (les ca TAS-DOS ed MS-DOS, edre che CP-M). Il TAS-DOS ed MS-DOS, edre che CP-M). Il Ordinar de ribber de

hann information of Kristerch, Oxford House, Oxford Sing

Azalog in tempo reale

Conte offerna applications delle merche fatte un indexemble annualised or video de dat con LSE e VLSE, in one praposent Australia Devemble annualised of the content of the content of the content and content of the content of the

Dal panto di vera hand a tranta di un unorenmodulare con struttura multaprocessose i deppro bas - uno per i data analogio, l'altri per della manuelle della considera di la con-



metric come ULA ultravioles in vegals normalization. In the Control of the Contro

Per alverson inferenzami Analig Demess, Vie M. Rosso III. Milano 16 Bit va Apole II.

Use resists convergence americans, remains consequence and Texas, it analysisal Engines has no assession un prachage bissession un prachage bissession un prachage bissession un practicated of the come Sughnosis, a visidance is 150 declarus process suggestion for its presentance of an analysis of key is 1 the in model de reggiungene is 120 keys in the key is 1 the in model de reggiungen is 120 keys in procession of the proc

chiama da faon Stears

in edicolo

ce l'hai?

Il tuo Spectrum è preziosissimo difendilo con la "SUPER GARANZIA" La Rebit Computer, distributore per l'Italia dei prodotti SINCLAIR, ha messo a punto la nuova etraordinaria

SUPER GARANGIA

Apri la scatola del tuo SPECTRUM acquistato presso un Rivenditore Autorizzato e ci trovi anche un libretto: ti accompagnerà nei tugi futuri acquisti, dandoti l'occasione per risparmiare oltre 100,000 lire. Ti darà la Garanzia di una perfetta assistenza, e avrai la contezza del valore del tuo autentico SPECTRUM. Il libretto della "SUPER GARANZIA" contiene le modalità per l'iscrizione al SINCLUB, la federazione di tutti i Sinclair Club Italiani. Inoltre il Coupon

sconto per abbonarsi a "SPERIMENTARE il mensile di elettronica che pubblica il bollettino Sinclub: idee programmi notizia vita associativa

La tessera Software ti da diritto ad uno sconto sull'acquisto dei programmi Infine nel libretto "SUPER GARANZIA" troverai la possibilità di acquistare la stampante ZX PRINTER SINCLAIR ad un prezzo eccezionale.

PER QUESTO UNO SPECTRUM SENZA I A "SUPER GARANZIA" E'SOLO UN MEZZO Spectrum





molto di più di una garanzia





software per ingegneria civile

ANALISI DINAMICA DI STRUTTURE TRIDIMENSIONALI AD IMPALCATI RIGIDI

AD IMPALCATI RIGIDI
CON LA TECNICA
DELLO SPETTRO DI RISPOSTA

TDR

il metoda più sofisticato per l'analisi di strutture tridimensionali in zona

sismico.
Realizzato per Apple II
sulle specifiche del
notissima TABS della
University of California Realizat

Sorb presentato ad

EDP-USA Roma 83

dave la Softing è presente can il sua software per ingegneria civile per Apple II.

G softing

00161 Roma - Vio R. Calabrio 6 Tel. 06/4246732

ASSOCIAZIONE NAZIONALE degli ADDETTI si SINTEMI INFORMATICI degli ADDETTI si SINTEMI INFORMATICI

L'A N.S.E. (Auscousser Nicarette Addris Seiver Informatio) ha discrementainappais in general security of the performant intervent insistence of a proprie Albo-offer des del industro registrature dell'Optica Class sente vivere de peus per citerorer il nicrescentente con una legar. Nell'attenc de cià sonne pri A.N.A.E. in una matura con le mais un mana, partialere, si procederi ai a serie formatica del controlle dell'architecture del consequence del consequence del processor dell'architecture dell'architecture del consequence del consequence del processor formatica del consequence dell'architecture dell'architecture

candidate.

I proteste exam a evolgerance in Roma all'instac del more di Dicerabre.

La tassa d'exame e di L. 100 000 (L. 70 000 ppr i son A.N.A.S.E.). Possono senicorre gli

La tassa d'esame é de 1. 100 000 (1. 70 000 per s son A.N.A.S.E.). Possono senteze mante outante des patrantes fair valons s seguents filoù. — huma se efformation.

 - learns in desplina micratifica ed una dichamacice altestante l'escrizio della professi ne per altesno tra usua;
 - deplanta di munita media regenuco ed una dichamacica attorizzate l'estroccio

della professione per simeno ampre ness;

— um distanzamene stressante l'esercizio della professione per alterno sette
anni.
Chiangue sei miscripieto all'Albo professioneli poten neologra e

NASL-69 1007 Koss-8UK

HEWLETT-PACKARD ITALIANA - Personal Compuler Center

Via G. Di Vittoria, S - 2005 Corrence sui Niveglio (M)

Catendario seminari novembre dicambre 1953

 Introduzione el Personal Computer Rivolto e chi non ha necesse corros za di Personal Computer, raponde domande che cosiè un Personal C

è seguito de dimostrazioni preliche.

2) Une alcumento per ogni lavoro
Rivollo a chi his gili un minemo di espenesse con seripitati di calcolatori, pre-

activate IPP per il calcillo personale 2) Cette creera una banca dati personale e pertire il bettimente di lesti Ciscosse con quella empigiosi chiunque possi creare e pestire una propria banna dell'il Venganno emperinati i promobil

introduce on a granute, our

e trattemento di testi (lettere perestrela: zole, melling test, lettel ecc). Il semante me è seguito de discotrazioni pretiche

4) Come risobrere problemi di anedal, provisione, elizulealene con le tabelle elettronice Visicello). Ad uno brave preservazione tecnini si guono dimostrazioni presidhe conazione

MAS^{INI}: La nueve generazione di settrere integnito per eutrentire l'articlessa del progeto lessos Si mindiga e chi più possade una cono sentati di biasi siciliasi dei Persona Computer o monta, compiletamente in legiste in un sirico peckupe, le applica sani di abbelle elettrocke, prefice, pur sani di abbelle elettrocke, prefice, pur



Discwasher ner pulice le testine dei drive

La Discwasher, ditta da seguno grasceta sal Ecco perces d Deskeeper, un pertafloppe dischetti dia campi rengaetici di stampanto, motori o CRT, ed il Correct per la manaten-Ed inline, quella che forse è il prodotto più Disposible sei due formesi 5 %" a 8"; il Dick Drive Cleaner is use per Boppy us a Xuovere le tesane nelle mometa migliote as gnetico e di privere i listing riportati sal fo-

Vic. IBM e a macebre che umpo il CP/M Audet - Fie Corellores, 2 - 20126 Milano

Microtelevisore Sharp al nalsa dei saldati americani

La Sturp Corporation entrera probabilmente rella steria come l'industria giapponere che per ra ecne centimetri per dodici e possede uca exappe ed ordina scritia

La rendita di sociologia mistare agli Stati Uesti da perte delle indissene del Sol Levente venerio a razzi mirazesa, e speciali versici conteness firrite is quals remenso in grado de rendere un bersaglio soveabée al radar nemico

Bit Computers: nuova sede, HP ecc. La società comuna BIT COMPLITERS, est ra le tre dirences della società - amministrattecraco Germania Covadio, direttore commerenvenimento è itata estruccion la confita del serie 200. Questi prodetti versano esptisti al-

EDP USA & Room, is uso stead a parte. compunishments ad alim ter see per Agele see

Bu Computers, V. Flano Domalano (0 Francesco Sasolil 57, 50165 Rome. Giovanni Gastaldi 22, 99765 Rome,

SERVIZI PER L'INFORMATICA

NEW # APPLE JOYSTICKS

O SCHO CARATTERISTICHE FOSI N PRODOTTO HERY LOW COST ...







CONDIZIONI VANTAGGIOSE

VIC 20

- COMMODORE 64
 - PERSONAL COMPUTER
 - PERIFERICHE COMMODORE CORSI DI PROGRAMMAZIONE ACCESSORI - SOFTWARE

HELIS ROMA - TEL. 06/8922758

Ecommodore COMPUTER

HARDWARE + SERVIZIO

Il nostro concetto di valore



SERVIZIO DAYA BASE OFM-D à il dismbutore di neo-



VIMERCATE (MI) Via Randi. 19Tel 619/9645AU21 + PADOVA - Via Tranca. 27e | 141-454401 + SASSIOLO (MO) - Para Amendola. TRUCCH COSCIO SCHAL - VIA A LONGO, SE SI 05 502025 502025 0 00MA - VIA Dell'Oreano Atlanto, 255 231 % 05202181 - 502 155 5911000 0 TORNO - VIA Anglasa, 2 her St. 011 101127 FERSE 0 FORESCUI - NAFOCL - VIA Expt. 5 m | 001 701109-702425 700062

DOVE VADO?

per trovare un negozio



. Fornito

. Competente

Conosciuto

Sicuro



Honeywell

AVI comp 2















Il tuo negozio "personale",

La più grande catena di computer in Europa



home e personal computer

CONCESSIONARIO:



l'informatica diventa musica

STRUMENTI MUSICALI

Tel: (06) 433445 - 433840 - 4391003



Alea iacta est

Sembra che solis Suro passano di molti sum fa, in America, fon abbastanza comune trovare un banco che proponeva se visitation a ta per il trattero di volte in cir era spoto più una. In pratiin il

refiets ogni pusso hi probabilità i/5 di secus su un solo dado, e

Ancura sui numeri in lettere

Due volo: fa abbaseso persentaso un questo relativo alla seri Supponento di scrivere in lettere tatti i numeri da uno a mile-

E or servege de fermence a malle continuausumo fino a discomula?

Le fasi del resectto

Ed accors un brave compondo che ogra grappo di lavoro Come is noteral results di sedubbin stillità per repressors, et

que o plan

Econic de marso que. Mercologo ha mento qualibre mese de nouvez (Fornico) per manuel nel Egisto) e nome de nouvez (Fornico) per manuel nel Egisto) e nome trevere nos pappereix de prodesse el diseguirone el neutorior sono papereix de prodesse el diseguirone el neucolorior quantio diverte a non felles. "Travquilli quanti, el esta el Paris, el mese de prodesse el neuel Petron el Paris, el prodesse el neue el Paris, el Parquilli que enticinargi, son permaderia, ..., nos respos mardines. A quema el Paris, perché astronico dels perís, eneme uno, di querin en la prodesse el prodesse, mar esta que, di peris, esta entre el programo de non mandera le suprerabrios, errece y prophasmo di non mandera le supreciones en prode pedebbona, preché ustron an o sinceciones en prode pedebbona, preché ustron an os since-

É detro ció passamo ad esporre la mercansia di questo mese. Se ordine un marro questo probabilistico, una devapada aritmento-letterale, una lezone nulla struttura di un progetto, oltre, naturalmente, alle soluzioni dei giochi di giugno.

Le soluzioni dei giochi di giugno

Le roposte alle domande a bracapelo e esse, per antivaca a p responter con

se 5/2 — 3 aliona 5 — 6 s 10 — 12 permi 2/3·10 — 2/3·12 s occado 2/3·10 — 6

In spars of gains for robot dissengant, is reference that present duration and officials in general control settled internet in the control of the control o

pearcom



PEARCOM - 1

expendible tramile schede 7 pass function proportionals is civillen PSL Obserts sacita TV e Mondar lausers postsointel switched love pad inversion e diopso return atmietantiching da 75W.

PEARCOM - 2

come il modelly 1 mis can GPU 6502 e 280A (p. 280B) 112 K RAM uno mameria aspundiglia: GP/RE 4D 7D calcone assissoole e misuscole e co

DRIVE 5" da 140 KBytes DOPPIO ORIVER 5" da 655 KBytes

Blace: Complete ed immediate husbychild in list- i program powerds sempremiente un divisi in postatine 35 haces el la Complete computateta IDE 3 5 CP/M PASCAL (haves can dischi INTERFACCIA PER STAMPANTI EPSIN

e nicone BUFFER per stæmpanti da 16 KBytes

PROGRAMMATORE DI EPROM (INI PROGRAM SI INSPINISI SAI PROVINCI APPRILICARDI 780 A

APPLI-CARD 280 A
4 Minr 64 Ribets RNM 43 73 curation improsode e minuscolo vi lembo cao CP/M e discreta venta

APPLI-CARD 780 B

I prodotti sono tutti coperti da garanzia VBETA

Selv Metons VIA CARDINES, 12/14 - TEL. (090) 775198

VIA RANDAZZO, 32, 32/A

E ADESSO CHE HO COMPRATO IL MIO PRIMO REGISTRO IVA, CHI MI AIUTERA'A FARE IN MODO CHE NON SIA ANCHE L'ULTIMO?



Bene, la tua nuova attività è nata. E subito incominciano i problemi con la fatture, la contabilità, 1 registri. Insomma, un mucchio di complicazioni che rischiano di distoglierti proprio dalle fasi più importanti

Ma oggi, per fortuna, c'è un amico pronto a darti una mano: il Personal Computer IBM. Così piccolo da stare sulla tua scrivanta, tanto grande da aiutarti a risolvere tutti i problemi di IVA. E non solo quelli. Perchéll il Personal Computer IBM può fare di tutto: riceve dat, calcola, la statistiche; registra, controlla, archivia e siampa. E nonè necessario essere un addetto allavori per imparare ad usarto, Vedral, in poche ore divenierete ottimi amici. Perché ragiona come te:

Vuoi metterio alla prova? Vai da un conces sionario IBM. Scegli quello che ti è più comodo nell'elenco della pagina che segue.



Il Personal Computer IBM contiene un microprocessore a 16 bit e una memoria di utilizzo che raggiangie (40 Rbyte, e pui ossere dotato di un vateva e obri et di un reprocessore materiatico, E, grazire il dischi lessi, la capacità insessanad in memoria dei anali Computer IBM, con linea, inseltare, paoli facilimente collegara con un altro Personal Computer IBM, con alconatori pair porcui e con la rere e del Centri Servaza Edabonatori pair porcui e con la rere del Centri Servaza Edabonatori pair porcui e con la rere del Centri Servaza Edabonatori pair porcui e con la rere del Centri Servaza Edabonatori pair porcui e con la rere del Centri Servaza Edabonatori pair porcui e con la rere del Centri Servaza Edabonatori pair porcui e con la rere del Centri Servaza Edabonatori pair porcui e con la rere del Centri Servaza Edabonatori pair porcui e con la rere del Centri Servaza Edabonatori pair porcui e con la rere del Centri Servaza Edabonatori pair porcui e con la rere del Centri Servaza Edabonatori pair porcui e con la rere del Centri Servaza Edabonatori pair porcui e con la rere del Centri Servaza Edabonatori pair porcui e con la rere del con la rere del Centri Servaza Edabonatori pair porcui e con la rere del centra del Centri Servaza Edabonatori pair porcui e con la rere del controlle del Centri Servaza Edabonatori pair porcui e con la rere del controlle del Centri Servaza Edabonatori pair porcui e con la rere del controlle del Centri Servaza Edabonatori pair porcui e con la rere del controlle del Centri Servaza Edabonatori pair porcui e con la rere del controlle del Centri Servaza Edabonatori pair porcui e con la rere del controlle del Centri Servaza Edabonatori pair porcui e con la rere del controlle del Centri Servaza Edabonatori partici del controlle del Centri Servaza Edabonatori partici del Centri Servaza del Centri Servaza

Sistemi operativi; DOS 1 - DOS 2 - UCSD - CPM-86. Supporti per le comunicazioni ri Asincrone - SDIC - BSC - Emulsacione - 3101-3270. Linguaggi intutti i principale in più IAPI. Programmi applicativi per aziende e servizi - produttività individuale-inficio moderno - calcolo terrinco e scientifico - applicazioni professionali - didatale-



IL DEBUG NEI PERSONAL COMPUTER

di J. Haffman e R. C. Bruce Edizioni Franco Mazzio di C. Via Bonporti 36, 35141 Padora L. 15 090 GUIDA AL PERSONAL VIC 20 Edition EVM Via Marcon Sa. STARTING FORTH de Leo Brode Edizion Prentice Hall

or Leo Breas Edizioni Prensise Hall -Flasso Marcello Via Vicenza 27b, 35100 Padawa L. 46.000





Una recretissima usota della sene the l'elifación. El Musota della collection del Personal del Personal composting expesta "Il dellag oni P. "Le 140 pages isono operatude in media a sobito overa pages isono operatude in media a sobito overa transportation della page della pa

Les motion prompte l'emrès alleunes de la constant de la constant

Mella offerenten seema abbonicas i relisi in yeniri è esempsi ilita en freso sila diffinisse delle macchie (tou sila per le consultational delle private) è esempsi ilita en freso sila diffinisse delle macchie (tou sila pedi e cilia vinerate il dispresentational delle propositi di propositi di propositi di propositi di soccordio ende di con, una quan sossi pri soccordio cale pulla respenza e bossa, esempsi pocartiso ad quala respenza e bossa, esempciale di soli di consultational di solita el 3852 co sono che e652 per (110 e sua colletta di colletta colletta di solita al 4852 co sono che e652 per (110 e sua colletta di colletta che e presipienti con presi tata coletto che - primoppienti col sperii, coltetto che - primoppienti col presipi.

note our "extraordinate dynamics of charter integra de integra de

toon we pared date is an mode of the sole of processing appartisms a last covariants of periodic stakeness occidented de una reconsidando de un guarda pour comendadas por un responsable que a guarda pour comendadas por ante vista glabello de prod cierce residente autradades no franciones.

Le que la gracine provincio de deveniros, de conport l'aggingo i, su d'inviso Que de la copula goport l'aggingo i, su d'inviso Que del avoiro la gone
Charlest II Moore, inventace nel avoiro de gracine de la companione de la Vismanuel de la companione de la Vismanuel de la companione de la Vismanuel de la companione de la companione de la Visde la companione de la companione de la visla companione de la companione del de companione de la companione de la companione del companione de la companione del companione de la companione de la companione del la companione de la companione del la companione de la companione del la compa

Los Brode, approxima is compared stops or possible price for the process of the

o in qualche lenguaggio
o in definire in instalad un libro di inferimenonia questa scontata per gli appensionan reconsistenti di libro è adicernato della KTE line si e commenzio dell'uscondi touggio. C.H. Moore e se e distributo in oil mondo della Prestone-Hall.

ECCO CHI TI AIUTERA' AD ANDARE D'AMORE E D'ACCORDO CON IL TUO NUOVO AMICO. E tao concessionario IBM, Ti aiuterà a ottenere il massimo dal tao Personal Computer

IBM. Ti garantirà un'assistenza puntuale e un servizio all'altezza del nome IBM, che in tutto il mondo significa efficienza e affidabilità. Per una lunga e proficua amicizia fra te e il tuo Personal Computer IBM. Per acquisti superiori alle 20 unità puoi anche rivolgerti alle filtali IBM. E per ulteriori informazioni su eventusii punti di vendita che non compaiono sull'elenco, telefona a: 02/21752360 oppure 06/54864962.

PENDENDLINE CHARLEST SEL VATIONES, IN

BANKSCATA Service 17 E.S. 1074. Via Service, 78. Tel. 0471 47010 CALABRIA COMMIN CALID SEL. YEN SON, NO. TALONIA. SHIP CAMPANIA Care del Terres - METELLIANA SPA - Va Nascio, I E Value al Salvano.

UNITED BY COOP BLAD DATE Vallendar, 51 To 404 6040
LOT INFANTE SE, Na Coder, 10 To 404 1040
LOT INFANTE SE, Na Coder, 10 To 404 1200
MINISTRUMENTO NA Emba, 224
MINISTRUMENTE BAX
ON THE EMBANATE SAX
ON THE EMBANATE SAX
ON THE EMBANATE SAX
ON THE EMBANATE SAX

POLIT OF A TO Agree Marrie Will Told on Theology CAMPRICE SEY, Vin Soul, 200 Told on Theology CAMPRICE SEY, Vin Soul, 200 Told on Condense USA, JA CPA, Vin S. Willmann, 47 Told of Sey (1974) SER SER, 1, 42 CD Ex Demonsor, 47 Told of Sey (1974) (10 Agree) A Told Control of Sey (1974) (10 Agree) A Told Control of Sey (1974) (1994) Agreed A Told Only 1984)

| 150 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 170

Can

CONTARBAN Agency M. OHI DOUBLACTICA SAN On Processio St Convention Tel 680 151 line

THE STREET AND THE PROPERTY OF THE STREET AND THE S

Millians
ADS PTYCES SAS Us Discretions 7 Tel 46 alestes
B O D. Sas V. Tomas No. Tel 40 404678
Sas Corne Sal, Ver Sance R Tel 40 consenses
DATE OFTIMATION SES. Ver Manuel ET

THE SETTING THE MANAGEMENT OF THE SECOND SETTING A SET OF THE SECOND SEC

of REAL SOCION Anniagle Massiery ANTEX COMPLITIES BAS in Vances, 48 '59' 50'S SECTION madels GPTD 585; 087' ATMOST Vin N. Secto, 50'

NO. 504 Va Scholare, 12 Tel 1933 36409 MO: 504 Va Scholare, 12 Tel 1933 36409 On WA. Va Scholare (100 Tel 0037 1370) press LOGEX OFGEVACEX, IRC. Montagorae, 31 Tel 093 1884 manufar LOGE (100 1880, Va V Kenanaje 143)

MARCHE Hell 2007 FDT SK AFRA SKL. VII CHARLES, B DI STOLHTIC March JECOA SKA. Fran E. March. Tol. SCIL TORS/VIIII France: CDARLETER & OFFICE SKL. Vic. Harris, TO DI STOLLARS. DEWOONTE DOGESLATECH SCHWICK SEL. In Inner SC Tol 1870 ABOUT SOL SHOW AND ADVANCES OF SCHOOL S

TO CONTROLLED NO. VA PARAMENTAL NO. IN THE PARAMETER NO. IN THE PARAMETER NO. IN THE PARAMETER NO. IN THE PARAMETER NO. IN THE CONTROL NO. IN THE MONTH AND CAS PRODUCTS (NO. TOTAL SELECTION OF THE PRODUCTS OF

SOFTEC SSS. Com See Mandels, 19. Tol. On Alleston Wast FASSED SIE, Via Calaties, 194719 Tel 080 481489 Freques MANELLEPER LEPPERD Mail Supports, 2014 Tol 8891 79034
Rever 1 F.C.S. 3FA Via Cherolan, 18 Thi 0812 33501 SARROUNA Capitani CDS SAS Na Seasons 100 Tel 210410710

Comba DIA COMOTITEE NO., Vis S. Espilo, 32 of SRI 2004A DEPLTEEN ENSTEINS SEL. Vis Singers & Leone, 87 of SRI 4004 NO SEC 45500" TO ROYTUNG SPA. Via Data Floore 14. Member 19601, POROTTUNG SPA. Via Data Floore 14. No. 1961-19604" b) ON THEORY CONTROL OF THE DESCRIPTION OF THE DESC

TORCAGA Empail SEEA DESTRUCTURED SE. No. 23 Februir, 149 Yel 161 Task NOTICE NOTICE THE STREET, THE

rese MILES SEL, Va Renta, II Behavior 6 CET Audits Intergelie IDELPHI SEL, Viz Annelia Sed, 20 1 CEL SELECTION SATURETO ASSESS BEGINNER OF E. Family Pole 5 offers COVED ENGINEERING SPA. Co. Sun Cost, 14

SONCE EMPOREMENT DVA. C. on Bean Cont., 14 vil 485 (2003)
11 C STRAIN DVA. Via Provenia, P. Thi 449-4503 (2014)
12 C STRAIN DVA. Via Provenia, P. Thi 449-4503 (2014)
13 C STRAIN DVA. Via Manuelle, P. Thi 440 (2014)
14 December Prove. COMPATING DVA. Places Street. DV. 1841 (2014)
14 STRAIN DVA. I MELLONE VALUE COR SALE VALUE OF THE DIST MADE CARRO COMPLETE NEED THE PARK ID

THE MAN SOFTWARD SEL Vs Committee Seals IN 11 HOUSE AND THE SERVICE VS LONGIS, IN THE INC. IN SEC. SHOWN AND A LANGE SEL, No believe, IN

Per maggiori informazioni, compila e spedisci questo tagliando al tuo concessionario di zona. Nome Città

NHOVO CORSO DI



Se lei vorrà padiomagasi socia e perios della programmazione
 capità di pui e mecati computei da

Lei potrà ine do propiemini BASIC in nepoendenia 12 dispense principali 12 complementari

GRATIS IN PROW LA PRIMA DISPENSA Non pertit l'apportunité et ye sue tampe de protegopisse Ce a spediera il lagi sede aggi si

	☐ othe possegge gall							☐ she non posseggo						
		-	de			-	-	_	4	_	-	-	-	4
one .														ľ.
45.										П		7	_	

IST - ISTITUTO SVIZZERO IN TECNICA Via S. Pietro 48 - 21016 LUNO (VA)

stampa estera

FINAL MENTE LMICRODRIVE



A pro-th un rate di dattratti dell' rescono villicole è i prote protest-Il settimannile inglese Popular Computing Weekly, se in substo presentato un'anteprena, carata del collaborances Sel Hoskans

All'estreo dell'interfacoa e presente ira l'idiro una ROM da SK, che contains le routais necessant per faz fancionars le neuve per finiche, egni пистоблук списия 8 × 9 × 5 см с не розголо смесссобедий соемогрога-I migroditve possono semassaziante cicca 85 Kbete tra dan e necgraents, out us po' meso di ciò che prometeva la pubblicati (100 Klyss), il tempo medio di accesso il da 3,5 secondi con una velocità di transferoments dated: her 16 Khate at seconds La RS 222 d'una poposicione servicio nacionale per il trasferimento di dan outremente cuello di interfaccionnento con una stamparto, ras le car

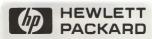
dota per qualche verso legati ai microdinio. Il libro e firmato da los Logio, un nome molto noto agli appensionali _____ raglesi (soes-opera suo ad esars pio i dissostrablati della ROM dello ZX S1

e dello Spectrum, edita sempre dalla Melbeurne House) Se treata de un volumetto de un continuo de pagine, del costo de 5,90 £ davaso in un carnech, nei pratti cinque vengono makazusa con grande di aggrangem mova statement al BASIC Per tutti i posseson dei microdrive, ma anche solo dell'asserlacca, querto menuale è sicumenente un sequoto culdamente ovenigliabile, erche se de lettara un pel difficile per i procciperara

um liber reman una liberria internazionale (d cumbin liberria e di reco-Melbourne House Ltd., Melbourne House, Clerch Yard, Trop. Hort-

MCmicrocomputer 24

Quando i nomi contano



calcolatrici professionali serie 10 computer tascabili serie 40 computer portatili serie 70 personal computer serie 80 personal computer tecnici serie 200

bit computers

Completa assistenza hardware e software, corsi e libri HP Offerte promozionali di lancio credito personale, leasing

LATINA cores della Resubblica 200 - telef 0773/407301 DISTERNA DI LATINA vin Averso 11, tele1 06/9696973 VITERBO via Diacoma Matteatti 73 - telet 0761/38669 SAETA lungomore Coboto,74 - lelet 0771/470168 TARCEINIA van S Lucia Filmonti 17 - telet 0766 (85621)

È il serge sany comenatore CNIT's Lo Deloure Lo sorte

as according time 1400 and

above DRO SSSS persuant our mana-



turas are olivo ausbalance (phi

may if South e Analysisans e

pul più democa , de semadore

in his 7,000 combines a head

months; sheller anappre manerius







secondo, e la F-3000 una calcolarnor programmadale con daplay LCD alfanomenco da 4 righe per 30 colorne da 8 a 196 passa e da 0 a 40



Dieblo Намета в веко флестовно с опичатамимахи



chrumque noteva vadere e, rasgan - toccare il



Iroh



to full a proporties calls Concor the to he concor also \$40.5 Add.), one a Parise abbusing years









Cottendo a non twee associato as Italia : ve personal per grande, TMBCSS \$365, S &



Sord Lie warner Speck (1966) è benefo su marromo

Tondy Radio Shock Questo e I MC-19, il Micro Color Committe della Tendy Rodio Shack Pesa 500 giuriera e software e compatible con queto del TRS-80



Ecco il PS-100, il pocket della Custo che aveva-

crossily bigsalt do 4 base di 26 construo con

Thomson

Contraramente a quanto ci em stato detto l'an-





Recordate of T100, of personal della Toshiba sereferre ou MC mamono 229 Al Saroh è vista ricco.







REGALATI CO

Quest'anno, fatti un regalo intelligente: un computer dalle caratteristiche incredibili. Vedinmole

 Commodore 64 è potente, sofisticato, professionale.
 Hu una vustissima gamma di programmi siù prouti, lo usi nella professione.

a casa, a scaola, nella ricerca scientifica, con facilità e totale affidabilità. 3. Ha un'incredabile memoria (64 K), un sintetizzatore sonoro professionale. produce effetti tridimensionali.

4. Ti diverti perebè è anche un sofisticato.

 Ti diverti perchè è anche un sofisticato videogioco.
 Con Commodore 64 entri nel futuro.

tasto dopo tasto.
6. Ogg Commodore 64 ha un prezzo
incredibile: per L. 625,000 + IVA ti trovi

anche un registratore, un videogioco e il l' volume "introduzione al BASIC". Quasi 230,000 lire rispurmiate.



MMODORE 64.

L. 625.000 più IVA.

Compresi nel prezzo, registratore, videogioco e un volume del BASIC.



CE commodore



di Marco Marinacci

Joseph of J. B.BV. Conveyer, shifts

Micropet 800 Ecco la prima vandata purcona di sultware per telefono ovviamente via Presid I grazzamen-Per 3/4/0000, TRS 80, Spectrum, Apple II o RML 386Z, tutti modelli per i ganti e dispombi-





stiglists dec exces projects; un personal debsought care basets not \$502A a 2 MHz, ha true generalize di supri periori cel 180. La congrammu anche in alta nachancer il problema è

Ouesa belissima comestor, delle caratteri-

stable affectments & publicionate dalla com in components con a RIAC of 64 a TAmolo RIA per ZIDA (cintir a MMHr), RAM buse 64 o 120K grand this figs a 4 Meether (it ROM do 32K)

is diretta composizione con lo Spectrum 46K.





continuent for great in valuation into re-continuent Toward lateron Collin Apple Grammer Top etc., per Spectrues, 64, Designs, 88C, provin, £10-13 per tro-Service to Provide the IP D Box 2 Andover-street Chebroham Glou Ct. 5055 Walter necessitato 3 Deep Space process in the differences per Sources 64 VIC 86C consumed exclusive-

Navità Commadore el 6º PCW show 1530 a 4-potent gas carra da 11.4 cm comos curts, enterferora IEEE, 465, 137 colonos, C



ACT Aprices Ecce is press ufficiale del succeo personal brazeneo, definte "the new fruith generation a sorte fire i visitation dello stand (unu macchina, che avete capite? ...) Plasano sull'8686, l'Aprient è porta bile e una macchina con la 115 e 729 K. con MS-DOS o CP1 M-86. É effentiumeno, la turiera







Sinclair

Cont's overe, del moraceto che in trattava

data la qualità del prodetto, un po' alta ci pare Le novità Sanclur non u formavana comun-

que qui allo Shaw era esposta anche la ZX



was house so fit seem pen tallofend discom-



Alice nel paese delle meravialie...



Atari

a 2000XI. senterprete ad una commista lunca do

2023 a matrige di munit di 3581, in 1827 tapo maschina per sonnere LL 3060, il registratore

ACT Writer 81



EOM od un'aperisona per dae joystek elel man ATABL of taxto a 19 95 starture (50 000)

asi 14 mechaper to Specimen a game situation per diverse altri computer, tra cui Desgon, IC 20, BBC Lo diverba sofe a Lorden, el Al della famosa Portabella Road Gran folks anche silo rand delle Mellouse ne House, famous sopratiutto per a upor libra.



Nel catalogo che distribuiva era per annue.

La Inferface, forme la peincapale cana edetre

X Gli home computers.

HEWLETT PACKARD, SINCLAIR SPECTRUM, NEW BRAIN, COM-MODORE 64, VIC 20, TEXAS TI 99/4A, TEXAS CC 40, SINCLAIR 7X BI EPSON HX 20, MICROPROFESSOR MPF II

X I personal computers.

HEWLETT PACKARD, APPLE, VICTOR, EPSON OX 10

X Le stampanti.

EPSON, OKI, ITOH, OLYMPIA, TRIUMPH ADLER, SEIKOSHA

X I floppy disk.

RHÔNE POULENC FLEXETTE

E le periferiche, i programmi, i libri, gli accessori.

Tutto questo, e non solo questo, alle condizioni piu convenienti e con la migliore assistenza,

bit computers

Offerte promozionali, mercato dell'usato, credito personale, leasing Calendario completo di corsi

Computer shop: Romo, vio F Satolli, 55/5//59 (p.zza Poxo) - iel 06/6386096 - 6386146 Sede centrole: Romo, v Flovio Domiziono, 10 (EUR) - iel 66/5/28700 - 538673 LATINA cerso della Repubbira, 200 - telef 07973/487301 CISTERNA DI LATINA via Averso, 11 - telef 0796/986973 TAROUNIAL via S. Lucio Filippini, 17 - telef 0796/986924 VITERBO via Giocomo Mattaotti, 73 - telef 0791/98690 OAETA Lungamare Cobelo, 74 - lelef 0791/470168 NAPOL, I via Terrorian, 354 - Parca Angelo. selef 081/61187



sediumo anali sono le corprerincide salienti per consensue la collacazione in una 26 see. construites interfaces parallele, arrich-States disk modern possibilitation contents or notice thereto constructor. Acutives of Assess. reses recordered at \$500, accountry e clis pair me

Tatto coo è speco reso possibile dei nonvocompress a nicelar's All of two extreme della SM AU abhanese CASIO FP-200

di Fabio Marancea

communica poeta Vily dalle strabiliores construsitri prodetti pupponeni elegante e moderna Houstennorr e realizzato in plantica. Occasio lossa non può che rollegeure pò stepti i engli avenzo curi a dissattrane

grafico a crutalli biquelli, composto de (024) panti disposti in ann marnor di 64 × 160, mentre i caratten rappresentabili sentine dimensions pri che accettabelli, un

a disposizione per un virsalizzanore red Sai percentan del diselvo sono starreni semolificare in fase di editing la stampa da message in positives specificate Pri della metà del pagnello frontale è dedicata alla tratera, una seca e econcia

Vediano era più da recino il Cario FP-

Descrizione Entre FFD-200 è una dei mena "partatih" fra i portată in commercio, e le sue

dard di cui abbamo parteto in profazione



"Inposency and adm" as not demonstrated and displacement (WRETY) Desired (Figure 115 May 115 M

contribution patrici recessis delicioni con del delicioni accessis del peccasi per al cercipato, i prima 5 eccunisticos la delicioni accessis delicioni accessis del peccasi per al cercipato, i prima 5 eccunisticos la delicioni per al cercipato del cursico, delicioni delicioni con necessis qualità contrado per la direccioni con concessis qual CLS, BRESE, e permette di niscendene il computer quanto con verifica l'indepoperie-qu'il Sel financio in verifica l'indepoperie-qu'il Sel financio un verifica l'indepoperie

(10 stati). Tatti i conseniori per le cipamiscea soco utitalità sul parascilino posteriore, microcca parallela standard Ginicircoca, RS-272 e registratore a consente. Sempre sello sesso paraschi o sinue lo Terma consunto controllo di polarizzantene del diapiro. A filmenta e data pia possori, questo controllo e demonitato finalmente moto ficcione di estimano compitato del potenzione del producto del potenzione del potenzion

THE CONTROL OF THE PROPERTY OF

Conditioners
Core Computer Co. Let - Jupon
1948 houses per Utable:
United 2 pt = F S. Contain, 188 - ;
Prints UNA medium;
FF. 300
Expression RAM SAK FF. 261
Scomputer annulus to FF-501

non costringe l'atente ad effettuare la sostituzione delle più con un ocche al conputer e l'afro al cross-restro. Il visco prà gionde racchisade 3 dot per le expussione di memoria, ognano dei quali più essere comenso al una RAM puck da

Il vino pri guande racchinale 3 dest per le copumitere di emerica, ognazio dei qualpio essere comenso ad una RAM pack da 88, mercite solo di terzo puo raccepre una ROM da 38. Nella sua configurazione attrafari, FFP-200 dispone di una ROM da 32k hyte ed una RAM da 88, di cui circa 2 38 seco-

obdent all antenna operativo. La manima configurativo de menosità nativotta enell' PP-200 e di 23% di RAM e 23% di RAM, Per quanto regiatrio la precisione del ROM, espera del ROM, espera parabili in arecisione de di calcula. IPP-200 e consente di passer nutrabili in ategolia e dorpus precisione per il primo tipo viene titizzata una mantinosa di primo tipo viene titizzata una mantinosa di pitto di mantena, per la despia precisione rieveo si utilizzazio 39 diffe per la mantena e 11 byte di mantenativi. Il precisione di precisione controle di la precisione controle di la precisione controle di la precisione controle di la precisione di la precisio

transhicana, può variare m un range da -99
n +99
hairme al compater vengono consegnana riase marsaita "Operation Montal" e

"Bane and CTRI, Reference Miseral" qualit, partroppe, molecule o ceratteristic dei distingatione et apune incompressione dei distingatione et apune incompressione dei distingatione, chang poesto, Giosepato, accession not esemplification diffute o macconsistente and information reduces also incompletamenta in information reduces and information reduces. In information reduces a superiority in information reduces and reduces and reduces a proposed reduces and reduces and reduces a reduces and reduces and reduces and reduces and reduces a reduces and reduces a reduce

B CETL

Come gran parte des computer portatificales autoritations exceeding quatron authoritation exceeding quatron authoritation from classifications of an authoritation from classification residents of propriates. As apporte residents of NM States and CETLI (Case Easy Table Longuage), sen sort as VisiCales e Dan E. Basa; persente la creazione de fife establicación composito de right (cercord) exceeding (farm), originar cación su quaest tabelle, occiona sides, visializata parachereze e observationes de la composito de la compos

In ogni impela cella.

Dupo im RESET, la RAM a disposiziose dell'utese viene ripietini fra l'arca Bane e l'arma dedicala al CETL. Traunte il
comando AREA in se provvederal quisili a
realizzare la desiderata particione.

Per contanti nel programma CETL è suf-

Per enteure nel programma CETL è sufficiente agre sul communitore posto soprela tastiera atmochalamente l'FP-200 vomulicontà i byte fiberi per la creazione di







Transte (6 commit (v. fig. 1) new quinde possibile creare la progret tribelle de la borrar con surtran facilità i deu m esse contraste Noscostate esistano (10 file seporati rella resmera dedetata al CETL, transità il furzione EL e possibile effettuate continuonale de la Cetta.

poretti mella memoria dodicata al CETLA transis la firmazione EL e possibile effettuare spostamento da un file all'almo-Per reserve data finamento o armopia; nen file del CETL essoboro dar metodi mamania, divoromente un una cella della tavola, altramenta possoro muerra specificasi delle organizario de calculoro al dato de naurria.

Certificiativo cela di dare un barve conso

Certisanto en di dare un here centro se pant che confinsionen le procedura son pant che confinsionen le procedura son pant che confinsionen le procedura lei di programma CEIL, la troppera specifica con con l'artimogram (EIL, il al quarro del concer e la disconnisti della tabella Dopo socre e le disconnisti della tabella Dopo secre di disconnisti della tabella Dopo e della tabella Dopo e della tabella Dopo e per cidente il asserta di ogni serre il colore calla tabella Dopo e per cidente, la estromissa territori si specifica della consistenti della transportati della disconnisti della disconnisti della disconnisti di la che unificazio si secreta con conclosione. Il Televi che sucultara tatti ci dia che unificazio si secreta conclosione. Il Televi che sucultara tatti ci dia che unificazio si secreta.

tutto il file su stampante, mfire è passibile

effettuere operations di input/output considerpositivo perinent tearpate le due intrusiesi P (Pet) e G (Get).

Il CETL si è directoristico un prograzzana mollo versuale con grande abilità giuttioni eleschi di indivizza, pesopetti di resona, undirectori periodi e piecole giuttica, sognatatto dobbismo ritevare la sempleati, di uso dei commandi, essana di un menu decon-

Il C85-Basic

Il C85-Basic i una versuone notentriata

del Base sandard segrattuto per quanto en pagarda l'arintenbase de fluencia di guidona de fille Abbiamo gia detto che le viranbia possono esseren sagolia e deper accionen. Le virando Al Are AS possono
esseren sagolia e deper accionen la virando
processado l'appeticamente una viraldo
processado l'appeticamente una viraldo
processado l'appeticamente la survando
processado l'appeticamente l'appeti

A Acute Selection of the Control of

Personale I mass manho di una riupve Labelli. Sale civina la discriptiva del iliazzo dei colora la discriptiva del iliazzo dei colora la discriptiva del iliazzo dei colora discriptiva di consolia reseavo o como ili riu gili distribizio lipiota cosmo il riuni, notico carini del fina tono con iliazzo di riuni, notico carini del fina transi della discriptiva della consoliazzone si soliazzo della solizzazioni si condizionare Salesia dalla costi naturale di controli. Chenue i crescoli indicazi nel recordi Simmoni e i visibilizzazioni il situazioni.

Siempe e visualizza la interita Cambre il nome del Elle Cambre il 186e Invis II Ille ad un dispositivo estin no Accesta un lota da un dispositivo estin no Sisampa il comenuta del Elle

J. Abrasia reesent del Ci

CHI VA DIANO Nanovice te l'PP-200 unpass suffa com

LOG DIRECULATORS

138 n-K/2#3+4-6 150 FORL-STOS 168 COUNTS 3116

180 TEV/SOOTHENING

time delle sitre. I introvocee SVSTEM saoccupate one a remedian bate research.

occupe infatti 7 bate. Norvedianna velataremas salle serramoni

riesandureo alla fig. 2, per possare alle regete curata la pestanee dei file, sin cum sensennale che randore. Nella racrorra

Per la gestione seguenziale trovierso le struction PRINTS, INPUTS a FOF Is to the to service, stabilisor anche il fattore moltrebestrus eleffusse X e dell'usse V

marti ed è molto attle per affattuare penecomora con cultral su intorremenbetween and unternal cook PEEK POKE.

di programmi mogitor, assemblaton o diassertableton, commanus, grane alla prenergy del reignormoresson fils i di cui sono le resignare proprie routine in lenguaggio "not" è serifo), armamienterente queste infrared soon waterwatelus questo ron

Segnalitamo anche la nuesenza dell'agra-



PILES PRIAD DETVEN

quidi sensite da arregati codici, revistos e more distributerate dell'atente. Orre fan-

valore di default 10 Ad esemmo. 20 MAT (1.2) - 5 IS,D TAM TARRED OF

Quando viene exeguito la linea 20, auto-Corse per le sitre sorelle ramon della programma separata Tramière le istrumore

persona dati de cassatte, florery o RS-212 verso un altro computer o sumo un noceppratore ocustico per la linea teleforaca LSET, RSET, LOC & LOF Come accessato in apertura, il direlay è

composto da 10240 punti indiruzzabili smsegni INIT minakzas l'ongrae delle coornone DEF puo far nfermento, nella sen expressione, fino a 5 sittre funcioni deli sata Nel Basic Cli5 sono ineltre implerentato alcore flannocci statistiche di grande unstatistics. MEAN X r MEAN Y formiscoso le raedes des duc gruppe, SUMX2 la ne li enare, numero dei dati in elaborazione e cosi va





of security shells required hazard the required in an extremeter for faction much shell completion.

pui note, trovismo l'istrairone ROUND che tramite le sae opposi fomisco il valore arrottodato della variabile, alla ofra desiderata.

Rimano I pararelli posterne che permitti Vecesso a contra ilettra, i tomano sobito i e schede di alternazione (consultativa, tomano sobito i e schede di alternazione (consultativa toma territori anno trocci e sono il collectioni intercorrento del competer, è schemulas da rimoni elettra e satte mediante una lirga pasarta apotalica da cui ficionescono sobi i consettioni della tatoriene ad di diagneti il mercorrectioni anticone ad di diagneti il mercorrectioni arrippisto ad III-para della consultati di diagneti di di diagneti diagneti di di diagneti di diagneti di diagneti di diagneti di diagneti di di

Il merropromioni meriogno dill'Ep-200 e TMSMESCS, vinines CMSS finipacitage del noto 2015, azonato di un quazzo n i del MHE Quaron incregironisioni, comi è acco, è un'evoluzione dell'1846 impetto al qualo ha possibilità di operare pri selecomenta, e con il quale è un'invarcompatible. L'1945 ha inframenta una porti scribte di 110, una strattura d'unerrepri a è livelli e bit dell'advisori bas sonoin malipies con a diasa bas. Sal lato superiore del creatio sissempato

ROM da 32K e 8K di RAM; sel lato oppotio invece tro-ano posto i chip per le intertioca La realizzamone dell'intera circusteria è notto curata fin nei metera particolari,

qual: scorrono i fili di collega punto sill'sitro dell'apparato

Le Periferiche

Abbiarno gia accensato, sel corso dell'articolo, alla pessenza dei vari consettori d'espassione posti sul paznello posteriore dell'FP-200. Vedazza ora si rasggior delnacio le funcioni seccifiche e le mosferable M | File mane* off
| File mane* off
No of Tipe	Tip
No of Tipe	Tip
No of Tipe	Tip
A FOR GUTUS FORT	
A FOR GUTUS FORT	
Tip	A FORT
Ti	

158 FER THITTON CERTIFICS IN THE STREET IN T

Pl. f. - Longos sharagramas merentra besirder are CETA: AAM: N für vins create in then all programas firm a quant-curvar of CETA research comments C spring F B connections undividuants dalla sigla

The CMT, dedicate all interfacements to con-itcomments and the comments of t

no no CASI inche la perfinera de struves (in quipos con l'egistratora Del CETL trevec i alevatagga si ottere sergitire carrier cui d'occasión P (Phi), sich cressido di seguito l'opincos C (Cassatti). Notaralimosi con o disposimon siche le utranere VERIFY e LOAD per la verifica ed il carcamento di programa, per la pestone di file sequentidi severe, a siri une delle strusone CLOSE OPEN. EDF, PRINTE (INPUTS Una caratteriativa intracei caratteria propositira in contractiva della caratteria caratteria propositiva della caratteria caratteria propositiva della caratteria propositiva della caratteria propositiva della caratteria propositiva della caratteria propositiva pr

proxeggms file a programms as naturo registrando una Password
Sempre con una peena DIN a 8 poli è qualizzato di connettore d'unera dell'interfaceus RS-223; transra la quale è postable commissione con allo commission più altriu-

consistence con silvi computer, in particolare il mansais riporta sa seempo di comusisconzone sensite fira dee Caiso FF-360 c FP-1100. Le luce a disposizione dello standand RS-272 sono, Otto alla lina ground, TxD, RxD, RTS, CTS, DSR, CD, DTR.
A Sonoo delle due proce DIN appena.

descritte, troviamo il comercore a pottine da 36 pm diasil-nime, che rapprecenta l'iscitta dell'interfaccio punsillata siambaed Centronico A questo comertico potre esere collegata sena qualunque sitemparte puralicia che segua lo siambaed cintin, ci in autronico di rissa ribinterioritaria Fig. 1811.



che abbuggo avaio modo di provare maerie all'IP-200.

La linea cotetaca neoles ecotomerete quella del compater, al quale si collegatrariste la posta parallela la meccarino del plottar a la sissua che vinne infatossia per assurerore altre periferede a andoque di al-

platter a in stessa che vonne infazzata per samerono altre proferente andeque di altre massibili fizzata. La considera del calcia di altra considera di altra di altra di altra di la considera della canta di 11.5 generica malegiazza della canta di 11.5 generica di Sono in dissiliazza della canta di 11.5 generica di sono in dissiliazza della canta di 11.5 generica di sono inconsidera di protessa di considera di sono inconsidera di 11.5 della considera di sono inconsidera di 11.5 della considera di sono inconsidera di 11.5 della considera di sono in considera di 11.5 della considera di sono per sono i del l'independo so considera di sono per sono i del l'independo so considera di sono per sono i dell'independo con considera di sono per sono i del l'independo so considera di Code 275.200

mensione des caratters de ctarrers de 9 a 9 al valore de defent à 1 ed in appato care la efficaci cerchi, rette, meno, spostamenti de cursorea menna sollevata cumbio colore e te realizzata per funniceare solo call FR. 200 ma, exemdo dotata de interfacera Cen-

n Abbumo collegato l'FP-1011 ad un Orbona con maltin comments noterois transport LPRINT CHRS(n) to settano a van mode e fattore di scolo, donodichi è passibile realizzase erafici, disecui o tests con caratten che vanano da un'alterzo di 1.5 mm a 12 mm ! Questi PER-1011 repuresenta un vero e proprio piomer

CE, CERTA UNICATRENTE NA COCRETATOR CANO (FR-700 a FP-1100); al cornettore per CFDD e instellato nel vono buttere e congono riportati i segnali dei bus del compu-

La periferica e composta da das unita. controller + driver il controller è montato Nelle openizioni di restrone file e programrn da disco. I'FP-1021 is è comportato corretamente, svolvendo le cue funzioni a

CONTRACTOR AND ADDRESS. rini A Women

CREATER OF REPORTS

victe entito a uncola dentità, nella seregets configurations I drive = 1 side I side = 35 track

I track - 8 sector I sector - 256 byte

Pre tutte le operazioni concernanti le inconsette è reducate l'allementantone esterne.

Undbroaklage

Una volta asserise le nile od mirinkranto d sutern our RENET is reputionere de memora del computer, pella versione standard, è la seguente:

CETL : 2923 byte meltre sorro e dispostrione altr. 1023 bate per le variabili stringe quest'eltere rope di memoria può essere modificata tramite

Selezionato carndi il medo Busic e la zona di programma tra PU... P9. 6 essi ternary is recommendated to Po., Po., in purrinaltata accere medito carrollere ad manyole no essere battati da seguito senna lasciare blanck fra un'intrumone e la successiva, ed anche evane al fatto che cassi tutto le na



role del Basic dispossono di una forma abbrevite d'impressore

Abbiarso pă paristo dei pregi della tistern, e-come diferty riscontrarno soltanto. la presenza di caratten qualcle parentesa, *, +. Sche sono disposibili solo corre seconda funcione sus tista costruturado care mente cuenta: a cross nella fase di editia e erpostando il comundo EDIT n. con a ugaale al namero di lines, e tramere : 4 curson e le igrazioni INS e DEL si realiz-E scalegre whole externo of FPS 2300 consents Penn delle uttranoni DATES a Th MES, dall'ovvio significato, richiamabili

on do Bonc che do CETL. A percourto di Basse e CETL, esiste la percia county manufactor pell'area Banco PROG n. X in cui n rappresenta la zona di for CETL e BASIC transfer una pestione anarymmie deek atma. Con un file man seo o casserra, e letto dal Basic trarrire un INDUS REGUE READE, O VICENCIA III OPOGRAMnumeronome automotics delle liner in fine di programmanone, mestre e invoce despondick if comando RENUM per rismmerant le righes els indivisements esolu-

Non è semakon transe delle conclusioni ner un commenter coni marticolare come il Cano FP-200, contrattero nell'embro delrato esame delle sue funzioni operative, è quelle di essettere un entimattico mafino

Companible del satema e caso sereralização sterriposte (parallelo o RS-ROM or famo uno strumento estremameate versatile. Va contamente tenuta in

Particulars del misplatter FF-1811 I presentation mon tetr to an approvio rahedrou retente il quale si spesso lango sei desservi di arabigna street computer transport CETL residente.

coss che cende l'FP-200 particolarmente adatto per precole german commerciali. grade spohe alia presenza di un natrito Lot not Basic C45. In orre caso la nostrara selve someon di ottono on dello e prenddepress programs to dell PP-200 anche un nomero strumento di colcolo scientifico. nutotier. Abbiario quinti promosso a interpret della marchina finalmente sul

mercato un portatile dalle prestazioni di

tutto rispetto, can ad un perzap accessabile



Sede: Lgo L. Antonelli. 4-25 06/5401325-5423278 Computer Shop: Via G. Lanza, 99-105-375 06/738224 Ass. Tecnica: Loo L. Antonelli. 2-27 06/5406337

«Ma che ha fatto, l'ha aperto?!?»



...c'è una soluzione più semplice!

COSMIC COMPUTER SHOP

A Roma - Via G. Lanza 99-101-103-105 (no. 10. 100-101-103) 'E' 738224 CA7 KIM

The state of the

Il Computer Shop dove potete trovare la competenza e la professionalità
per comprare «A SCATOLA CHIUSA» tutta la gamma di computers:



COMMODORE 64E WICE THE

CENTRONICS TEXAS TO VICTOR ITT FACE

EPSON SIMMONES GALAXY ZXSpectrum
PERIFERIOR Stampard: Hard data: Absorber - Interfaces
SOFTWARF (Saterpair & control a conductor and bitms in small Area larges

ACCESSORE Proppy diak e contention - Nastin e carba per stampanti BIBLIOTECA SPECIALIZZATA INFORMATICA E GRANDE CENTRO ASSISTENZA TECNICA

PREZZO, QUALITÀ, SERVIZIO DEGISTRATORI DI CASSA





















C ITTH



LIL 1,400 566

LB 187 000 LB 195 000 Lit. \$40 000







	PER IL VOSTRO I	
7	AS industrial Eagle Richtschanely Alle Institutions on sneeps	LK 360 000
۹	CONTROLLE	701

ALIMENTATOR
 SOFTWAR

	ĸĸ.				*
	10				÷
	m		3	4	_
_	_	_		•	_

\$1100 PISTOIA ITALY - We Bellaria 56-58 - Teletono (0973) 38 81-13 (2 lines)







to sin di connettere frommente il eletter sin

A marrie photor economics o della materiane franzische WATANABE is chowen MP
(2003)
E su photor XY, driven in fermatio AI
con robertisch (50 nen farc, atthitis 6 prose
convergencementen, his su photorie softynre is force characteris provinciant die fraktish maggiory

E demoglish in maarie provinciant deferenti

otral (Ed.22.C., GP-Hz, e due opia a panifer)

Foragonandine de carabteristele scente a quelle des pécurs della area (6.5% é sammerer par année à potent della area en el comment del 7 de qualet « ancora fector les statusans tenside des a révelaron en en accede del ses entres de partinercament el delstrontele sino passe politica de la passe de la passe de la presitation de la passe de la passe de la passe de passe de la passe de la passe de la passe de resis l'indicastere creatio una gradiersie appressione el 1 entrela de disposi-

посессителне на deletrornelle somo posse anche di piaco di diserposi, di quale è assisi inclinati di piaco di diserposi, di quale è assisi inclinati congerzione di monto di diserposi. El sissemini un plotter delle manza granzo come pasi dello, più patente e più economico partici suo conservisivele le pre-educioni ingirezione in si per chi en percedi va uzu armo professionelli, quandi productivi, sia per chi quipussionento di Comparter Griglico, tuoli triviore none e di internazioni approlazione.

WATANABE MP-1000

di Francesco Petroni

"L'MP 1000 può essere fiscimente condi saurio in tatte le sue famices. Il Watstabe MP 1000 ha 4 vernous a MP 1000 - 01 - RS-232-4 MP 1000 - 11 - GP-IB completemente le capacità del vontro com-MP 1000 - 21 - parallela 8 he MP 1000 - 31 - parallels DX manuale del giotter WATANABE MP nale 5 del magnale, per ogni bpo di itaerfectal d'uso e le presumors ettenibili faces some date la specifiche di transmus-L'introduzione per invita silla lettura del escassie ograssymmer le correttezza delle operazioni da eseguire per mettero l'MP 1000 in erudo di figrazionare Dicasso sulsto che il musuale è un bel aveva funterfaccia parallela e il collegalibretto di circa 100 pagine ben divise in mento al Victor, con il quale abbeamo gie-

mano la prova, non ci ha messo minima-

mente in difficultà ni abbiamo mai avuto



dable su cosa fare. Nell'elemendegle accesson multano comanque disposibile, oltre all USER MANUAL in detailore, anche des Tecninos. Reports per l'interfaccia-

Descrizione

All prime agrando a comen de a particotimit. La prime d'inclanazione del pranodo scrittura. Deponde di una sociali restada scrittura. Deponde di una sociali restapente del contraconeo. Harban una la sopiamente del primo di uniforma, nei essendo consociativa del laton supericce permatte l'accidi conmente del piano sociolo. Dil primo di una sociali di una sociali di primo di una sociali di una sociali di primo di una sociali di una sociali di una sociali di di diseggio e quandi la datta l'accidita macchico anche di prossorio essendi.

nn mache da posimona sedata.

Unitra particolarita e la munigisi che
inden che la muechrini e portatile (pesi infatti solo liagi e che cuordo trasportable dove risportane care caratteristiche di robustezza.

La sectiu dell'elettrorico sotto di muno

sachusto di sentium rende la maechum princiolarmiera compatita, non inno per la discussioni (365 per 400 millimetra filori turto, per usa maechima che usa carta A2, e 160 millimetre di silezza i quanto per il faito che sono pochi i voltare emergenti dal corpo.

corpo. In definitiva l'aspetto (vedi foto) è quello clasaico des pletter X Y, camergone selelo clasaico des pette permo permo fino e tutto di bracco Y con il portupenne mobile.

Il motere X, con quello che provvede al trascamariento dell'anta Y e dell'equippeno di seriziani humo l'asse X, o statemato me di seriziani humo l'asse X, o statemato.

Considerer, Branswer Cory J Pel Halvalautrus Bennesa ku Yokir-dapat Doddistrus per Palla Sel Comput Sel Lis Games 1 - 2017 Milana

Proof IT's extension A the parallele APPART At Exercises at the parallele L

Y, the provede allo scorrimeno lango la decisione Y dal postapenne, e l'eletronnagiette che produce il PEN-UP e PEN-DOWN alloggiano sotto il coperchento che coper l'esseranta superiore dell'assa scorrevole.

periapeme largo l'isse Y seco provocale dallo svolgenia e novvolgenia di una cinplanta eliotista denana. Tuta l'insa Y, che vene trosomato dallo parte saperece, appeggia la sag prete inferiore val piano di sominza, che divisco un piano di soommento. Per l'accorire quatto soommento l'appaggio e all'idano a due superfici sienche in atto.

Il movimiento dell'elettromigneto, che come deno e automato netto il copenhiatto, è transisso al portagenas attaviento una saticaciola di sensere petitice di metallo le ggioro che motamo le iggiormate data ci abbasa, il portagiane in qualsani purito questo si tron tango l'isso. Uno aguando alle fotografie persettera la compensione dell'arcensectio e relicio di la compensione dell'arcensectio e relicio di

pri di quanto to persenta si westratore scritta Il piottor MP 1000 ricorda molto, per chi le ba conoscati, i piottor della fameria WX46XX, anche se n livello costrutrivo, n livello catricio e seperatuti o litelio software i mighierazioni sectoreli. Il cossolio pontapenare è il costo Watanabe La perme hi dan ghorre, quelli informare per l'all'oppiazionio sel costolio fisso e quella superiore in cui il portapenare sobile inservine il a sua forechetti in sucrino il a sua forechetti.

L'adorenza delle penne al centrilo o al possibilità di considerata i magnittà bollo qualfo di cinsidire a insugnità bollo qualfo di cinsidire a lamonatara, per qui e il oriculto e historico delle presentata, per cinsidire della prise della penne di considerata della personana con conse reposito a qualdo del personno necido Qualeo sossiona, notico reggiazione, è presso e los viento institutato per pelettra più controli della finaria di carriera di prise di carriera di producto della finaria di carriera di consensa di producto nel cinsiderata più controli dalla finaria del carriera di consensa di producto nel cinsiderata del carriera di consensa di producto nel cinsiderata del carriera di consensa di producto nel carriera di producto nel carriera di producto del carriera di producto del carriera di carriera di consensa di producto nel carriera di producto del carriera di consensa di producto del carriera di carriera di

selections convertence all profession del curv-III custivo perse activorasse, coré de programas, composite des seccusiós quide repetitos profession de visiós de of repetitodes (solo questro des visiós aprison los comos postamento apprezaràtivas los comos postamento apprezaràtivas los comos postamentos processiones necession deve estere sand vivos processiones necession deve estere sand vivos processiones con la processione de la visión de la concessión deve in preturar la propriadorides la seguida de la consistencia de la visión de la serio deve in preturar la propriadorido la seguida de la consistencia de la visión de senses calquis de la consistencia de la visión de senses calquis de la consistencia de la la visión senses calquis de la consistencia de la la visión senses calquis de la consistencia de la la visión senses calquis de la consistencia de la la visión senses calquis de la consistencia de la la visión senses calquis de la consistencia de la la visión senses calquis de la consistencia de la la visión senses calquis de la consistencia de la la visión senses calquis de la visión de la la visión de la visión senses calquis de la visión de la visión

Per evetare questo enconventente o si trascisse il braccio l'ungo i due leta, evetando la











renavane della comuni (careta è la rolamol'appheaures della coppea provocha rotanone E questo restitato si ottigne allegarendo il braccio, ad elgrenando il reu nosu-El recredibre de corneccio del tato interiore essenziali il tasto Pen-uzi Pen-dowa, a

questino tanti que mue destre, sexestre per el movemento in locale della recona Promeztest di funiorenmento del cirabio nesse test della USER ROM onzionale, per il

ter independentuments dall'enterfaccia Properties il reste in alto si irraillesse il pnet del computer (serve 53 nghe di 113 Premendo d trato in basso viene mora-

to d test della progrituria El platter non secondo il proprio codice ben-Premendo, sempre al momento dell'ac-

Infine c'e la funcione di ceset che u esc-

aunado viene ascentrato en errore di co-Estate pos un circuito che provvede al Pen-un dono 4 seconds che la nessa non lavora. Questo cremino è recito unite in

Lin veloce susuedo all'interno spec come un bree, agriculato in oncido l'altro, quello che provvede al trascrasmento dell'entero braccio Y, sobdate al

manque dotati de connetton e questo permette lo smontaggio rapido dei pezzi C'é una urana scheda elettronica, che cessore utilizzon è la ZNO prodomo dalla

I materiali di consurro

di penne (con inchicetro ad acqua o a olico) Facciarno una brese diamenione sulla pennini, ad ottenere tratti oeroogeno e con-

mento della ganta sella carta terro il suo

una estrumono per determinare, ver softwantrumone the accetts valors do 0 s 10 prestazioni è quello della incritore. Cice male truttabile come una los tra fotografica d'uso desporabali per l'MP 1000 c'à anche

Prova pratica

Collegata is reactions of consenser, inangoletto rializato per favorirno la arreal. esegunti fighti i test, possinono passare alla Manuale MF 2001

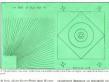
programma Collegandoù rallela, si plome re come una sta se BASIC Mice

in BASIC Microsoft, tutto i comandi assuricono di seguente aspetto. LPRINT C. 01, 02, 17, TS Lprint appeciaci che l'intrazione è invista a mottare che la decembrazione di sinuita

Lipreti specifica che l'intreasone è nova al plotter, che la deve interpretare ed e guare (se è corretta). C. 91. 02. ... è l'intranone vesa e propi il cui formato in ganare e continuato da

si cui fermato in penere e costruato de un codor C e de una serie variabile de operatori (da 0 e refieno) che specificano l'astrazione. T\u00e3 si terminatore, con il carattere che urbue le fine del propagniti.

La tendenza attuale è quella di implemenzare il SW di base del plonter, cosè di intropostare di nameno el la qualità dei comundi C, risotrendo, proprio a livello SW



pater
Adi
score
LP
Tic
un rei
traite
steve
Gle
scone

An observed of the first and a forthcome of the first and the first and

(in decrit di refirmitro) è 23,450 sono rispetivimento il spanistro e l'aspolacione del tratteggio (data in decimi di grado). Questo cottinudo cerrières quinda il interrio possibile di intrassoni accessaria per il diseggio di un rettangolo campato. Se men fosso presente nel SW di biase del phoner tale utrassoge, avenerno potato

egualmente disegnare un rettangolo tratteggiato, ma avremmo dovido senvere una recióne ben paí cempleixa e lería di un samplece centando diretto Dié seno quindi i con andi e paí è possi-

bile, con poche righe di programma, cueguare dinegni corribeau.

Un altro escripto charificatore è l'istrumone che specifica il tipo di linea trattegquan Ebbene è monabble dell'aren con una

guan Ebbene é possibile definare con une semplee intrazvose. LPRINT "L.n.", TS un tipo, tin gli 8 disposibili, de leisea trus-

di servere gravore restine specifiche Per quanto riguarda il formato, abbiano étito che il n. A), con e gliotter accesti sidi suo piano carta Sogli di 430 per 207 millererio il ne rabili li accesti anche più prandi), e su questi disegna in uno opano effettivo di poblitaggio di 300 per 207 millimetri. Posche la pressuone chi indivizianente sufferene di un chemo di ratilinatatione di un como di ratilina-

tro, i parti sagolarinette refivadasti sono 3600 × 2306, cos e 9.720 000 Talia le intronore dop predicono lisee (rette, carve, ecc.) accessano operatore in edestes di refinente, es in tental di laugherne, e in decersi di grado, se si tratta di

segob

Questo permette di disegnare direttasente rella cada velsta senza dover esaluanti costina di corvazione. Ad mampio la intrazione

LPRINT "D000.300.". TS

agerica. Diese/traces usa lesea del pueto in cas si trova attalizante de pension fino al puesto de coorfissa le 1902,000 associate del plotter.

E interessante e molto comodo che un errore de faces scala nel formato cadocamdo catar un valtere che combita il remer di contrata in valtere che combita il remer di

E internation e molto corrodo che un errore de fuces sonti nel formato (indisondo civo in viabre che eccodi il ringe 0-3660 per la X. roppure 0-2700 per la Y1 non solto non provoca una condicione di errore e quandi al blocco dell'escusione, ma men provoca neurobe una alternazione del disetato. Cose una utitazione D2000, 2000.







3000, 3000 produce una linea molinata di 43º che a ferma nel punto 2700,2700 Pratco che aviscotta il margine del lorranta. El se "deve remarare", nontra consuderando como punto di pratenza di 3000,300 m cua a rai addantente Sermata, el neci di punto 2700,2700 nel quale si era realmente Serma-

Un'akra curatterratica che da una munra della qualata del piotore è la procisione di tracciarterito di linte puriscolari corne curve strette o segmenti poco inckrista.

motion e quandi nel tracciamento di una hinto militrata astervengono satti e dise. Osa mentredal pratto di vista SW come detto, postanto deliane Q,I mm. a livello HW la macchena agnice con una dell'antisa di 035 mm. E quisto rende pressocibe sai veri finde lo specaritamento della time curva, come si pasa vedere esaminazado con attenmente la fisse del lesti.

Le strument possono essere raggruppete in quattro gruppi lego: horazione di monimento r di marciamento di faner retto. Sono una serie di intrusiona, con oppratere data se coordinate machine o relative.

er il movemento del premino ali assato, in purei specificati D. I. Draw e Relative Draw M. R. Move e Relative Move

H Horne
Intrapient per il disegno di figure.
Sono una serie di intrarcesi che pecir
tero il disegno di una figura completa
X Directo di una figura completa

*, Rettargoù e Campriare W) Cerchi e terchi relativi, archi e spili, poligora Y + Curvi n curvi relative interpolate Perspicei di Prier.
Sono quelle che permettono la se e case il draggio di strenghe alfassaria qualtana posizione, formato e a

SOQA Alfa scale, space, rotate, prace P Progi K Alfabeto grapponese Katukana e alfaheto Greso

N Sambolt specinis
Astropiosi all controllo.

Sono que comundi de atribta che, i
di solt, non producono alcun effette

J New pen T Speed - Clear - Haterface clear - Terrespector

> V. Read status 1
> f. Read waites 3
> Le due afterne intruviora sono disporabilisio con Penterfacesa 232 oppure GP-18 c

con l'interfaccia 232 appears GP-11 ettono nische de usare il plotter co rer: In postesa permettreso la lettu

mont e datal d'a ferbrana a comportar d' primaria se se pensor e de de Se majore ¿NO producto abdis Sharp a de prim priotar e croe possono ristoare l'occupazione del halfer, gli stati di errore, coi inoltre aveze notate la processo di un comando per l'affazio della user ROM. È con possibile installare une propria ROM nell'appositio alloggiamento salle scheda, che contenga un proprio se di carillen Programma. Detto

ringrannia

nor go moneculos de contrat in cultivat de la recognistica della recog

finale (sel diagno fi una circoffereza ara RI = RZ),

TI 172 agglo intraste o finale (expresso al sobto in decrea di grafo, per con per una carcosfereza sara II = 0, TZ = 3660),

D so a negativo indica quanto sono i teste della speciale, the à suche finegare, to teste della speciale, the à suche finegare,

Il programma despas prima anna nquadratine del foglio, pei usas per usa cutto la 20 resisten, ognama delle quala influenta uno il o pai comunida. Sono insertti in subnottate solo il sistema di ricornoscimento e calcolo dei qualdratati, nonche la fataticario sia normato

Conclusioni

systico.

Watanube, noordamo, è stato il primo piotiri "consenso" venduo in listia, nel 1980, ai irripe nel Miples WA-871 del quale l'MP-1900 si pao in pentica considerare un'evolutiree. L'ine mecchina, corre abbarco visto, vensible, potente e fisicle di suarre e saoltre con un reprorto prestazionalizzazio ancientifica e saoltre con un reprorto prestazionalizzazio faccione di marriere.

quend predutitivo Ad astroja os uso sisda professional dosse a debase positivare spesso gasfie di upo sististico, orpazare spesso gasfie di upo sististico, orpazare spesso gasfie di upo sististico, orpazco Oppaza destinata ad un uso assasterial, al programmanto e cageste de ovotaso devogisa cream passi interesa, consuciando a fare Compane-Gasfies se como, depomagan sever essurgo, por averbelircativa di massimo, les conditirio di restato.



GENERAL PROCESSOR PERSONAL COMPUTER



GIP NOTIZIE







min. 2 Honey do 320 KRybus, CP/M





Conviene saperne di più.

bit computers

Offerte promozionali, mercato dell'usato, credito personale, leasing Calendario completo di corsi

Camputer shap: Rama, via F Satalli, 55/57/59 Sede centrale Roma v Flovia Damiziano.10

LATINA corso della Repubblica 200 - telef 0773/497301 CISTERNA DI LATINA via Averso, 11 - telef 06/9696973 TARCLINIA was 5 Lurin Edenies 17 - telef 0766/856212 VITERRO, via Giacomo Matteotti, 73., telef. 0761/38669 GAETA Jungamore Cabalo 74 - telef 0771/470168 NAPOLI via Terracina, 354 - Parco Angela - telef 081/611817



EDP USA ROMA83 22-25 novembre 1983 Palazzo dei Congressi dell'EUR

AVANZATE TECNOLOGIE USA PER L'INFORMATIO

EDP USA ROMA Vi attende per presentar VII implio della produzione americani nel camp EDP computer, periferiche, sistemi di word processing e trasferimento dati, software e accessori.

INFORMARSI, CONFRONTARE E SCEGLIERE Un'occasione unica per

Un'occasione unica per partecipare anche al SEMINARIO che si terra nei giorni 23-24 novembre sul tema "Aspetti dell'evoluzione della struttura informativa dei sistemi aziendali".

pertacipazione di LE. 300 000 (comprandente pia atti del seminano e due cofazioni di lavoro) a mezzo assegno intestato al Centro Commenciale Amenoano. Par eventuale utienon informazione sallo modelità di presentazione sallo modelità di presentazione.

pagamento, il nostro Ufficio Prenotazioni (Tel 02/4696451/2/3)

COMMERCIALE AMERICANO

After more companie sentens de otteness shouldness charge on Monte manners because Ancho to commends resulting grafts. che Applesoft, sebbene anfizzate da un

B may a c of Occare many many on sens continuente che tino di analica e denovo u revere delle routere profiche del Antice four appoint or attenuative le

collegator e τολική di αποπατινική αποίτο Il programmy circ programma è at re-

TRON: A film della Wate Dimes: Produccorse si loscio dietro un muro di currego

Come si discena in HGS

sa sullo seberreo in alta risolamene e l'uso direttamente dell'effetto che sa vuole ettenece. Us perro metodo, abbastação ciasuco é quello della starrar a blocchetti cocogroche, è composta da un pacchetto di byte che vengono depositati nella mappa di meavalarmente veloce, nenute un ne' alla oges byte equivale a sette pero, e ogre pacchesso e di etto bate, il reservo passo che il nostro abeno piao effettiante è di sette

questo caso si perde multi velocità. Un alero difetto della shape a blocchi è che re a unella della figura che contiene, l'afrereserve l'abeno è noro non se note melle



di Valter Di Dio

manamo delle shape. I programmi di motono a posto appena tolta la share. Osesso naturalmente comporta una perdita di sono di nochi bate, il rallontampeto e abba-Nell'Arrie per questron di mirantio di despen, ik un nitro se sono sp processore

afform : grants (Italia e nette) passauro al colore complementare! E. f. BEANCO? Serenton due punti vicim (quandi uno pari e uno

Le abone a blacchi pre-abifrate

non nossemo derve torto. Tornando alle stando una figura da un byte in organisale re il restodo delle shape a biocchette, sepprare

Altri metodi utilizzano o delle routine di

Pour Cubbiarno detto che non e possibile mento a destra della precedente e, per esena-



Per supere quide shape usure es basta

ticale il discorso è prii semplice in quanto si facile andate a vedere come l'Apple gestasce la memoria video? Se anmagratamo lo otto nelle, cuacua punto della nea data da

Anche qui ci sono due possibilità. O si

100	MER Y TABLE HELLS
	* 10,128 + 0 + 40

achermo e si mettono sa una tabella sa riga Y É proprio così che abbueno futto a occupare non poes memoria per le 192 ocense di nuntatori della YTABLE non si due pagrae grafiche con la stessa tabella

maggiore occupazione di inemoria si risolve pero in una velocita decisamente eleva-Ultima routine necessaria ad un prodi plot che porna di plottare un byte effet-

malitz lo schermo sono suse susar le rostino di HGR, HCOLOR, HPLDT e HPLOT TO dell'Applicació sograttatio la HPLOT TO che e decamente mu comode della nostra indicato nella tabella 1 (a pagnis 64)

Altre due routine unate sono la PDL (X) del Maretor che retorna un valore tra suro. e 255 m relazione alla posizione della mado proporzopale al valore dell'Accumula-

Egyps C. Directolists delle noom di Manusco.

ne di grafica da costre poi contretti a montre re dae cich di ritando per poter controllisse le moto perina che sacusarro dal bordo come pallomole) El programma sembra un pe' lango ma

gran partir e continuaro disan inocias cine: a, che si podi generare coli programana Basic di figura i Propino per come è sista resiluziata la routras di piottaggio lo schiemno è "CIR-COLARE" ovvero tatto cinè che esce di una parte rientra da quella opposia jur non incoruno estacoli la una da atirada malizzami meconaro estacoli la una da atirada malizzami. regrundo parte del bondo. In figura 3 trovate i il dissovenibleto delle trouter e si figura 4 (pog. 69 il diumpi di momera della YYA-8E. It e della shape di un passo probletto. Il consolidade il estoti sono le padde di visico la centi all'oretizzazione conerci gan delle ratelia e la siana A di Sperti gioconomi di utanza per estima A di Sperti gioconomi di utanza per

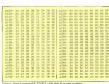
of — per quello di desira i le distributi si di — per quello di desira i le distributi si intradiono semper relative alisenso di marcia si delle mato. Occorre quandi si po di pristata soprististio quandio la moto si manore veno il bassio, ma si requirenza l'inso di dari dila Una procodenzi serviciore siffermo siffati quatro sissi disference per disecusi concorregite i sossio o i recultori era como concorregite i sossio o i recultori era como concor-

dazi con volo due testi le prohebilità di errore posserro de 3 su 4 u 1 su 2

Il programma in Basic

Sebbone il programma ua toalimente il laggiaggo reachio e quodi in grado di grano salonomamente, se e preferito comunaque giottare di Biose vin spantiggi che le intruscon ed alciuse altre utility che aucobbero treppo appearatio la oscitare assumblere da impedime posticimente la

id campo di gas	to semple	ete slasero	ds- reste	190	io u per	žeu pa	sser shagi	MD	rrests	Resista	ado asolo	C 1111	z quest
Separ Dipart I				_									_
\$200 Appen \$2 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	### 1,575. ### 1,575. ### 2,	90 or og	SENTRESPENTAGESTRANCE 3	Mills and a second seco	478 178- 179- 180- 1	100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2010999988888888888888888888888888888888	675 601 871 971 961 962 963 963 963 963 963 963 963 963 963 963	6267 6266- 6266- 6266- 6267- 627- 62	成下的 的复数 医甲状腺 医甲状腺 医甲状腺 医甲状腺 医甲状腺 医甲状腺 医甲状腺 医甲状腺		#EA BOOK # # # # # # # # # # # # # # # # # #
EPC- 05 38 EPC- 91 17 45'01 69 15 40 EUG 38 18 EUG 38 18	104	#28 #250 #212 #250 #250 #250 #267,7 #250 #267 #260 #267 #260		211111	600 600 600 600 600	200	200	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	Marie Co.	6306- 6300- 6300- 6300- 6300- 6300-	# CO	274 274 184 674 185	NOTE OF THE PARTY



ferunore, puramente satetache, con un proto possono togicore parte o tutti a supen ed è rare side evenes in Insurance exacelying Ottre alle istrazioni e ad alcane iranalo-

de Bosc, con delle semple: POKE, shopstanta per semplote por sono elemento l'elleugreente e il gioco normale. In tutti e ferrice puo collenare questa uncita al pretre i casi è possibile nehiodere la presenza

Maschera del punto in dello INDIVIDUO DE SE SEAFE TADALE

Locazioni in pegina zero . . aver . . BIT - sitirgo tanto premien de A - efferen tanto reservos do O . Indicare dail ultimo cuato nictuas wednest to do A - velocità di R FA - Fing di collimete (e uno generale) - displaces ofbade to A treet lab #1 directore offsels of A tred lab 4
 directors offsels of B (sect tab 4 FR - vd R

- Y 6 A



task3°

Multiutente CHANGE THE BEST STATE www.wwi

> LA NUOVA GENERAZIONE È GIÀ INIZIATA Tre post di lavoro. Tre stampanti. Memoria residente: 1928 run.



KYPER S.R.L. 51100 PISTOIA (FEALY) TEL 6973/368113 (2 ERNER) - CALCULUS VIA ANDOSTO 16-22 Produzione VIA RELIANIA 56-58

Il visco contro il computer

Nonostante il fatto che il computer non abbra alcuna stratema ma si limita a mpoarm a caso budando solo a non andare a resto del programme, taut'e che, caso re-FLOW-CHART, the trewite in figure 5 abile meses testavia a vincere diverse porti-

- Destr

601C-6090

Y-74.00 \$340007

PEHAPE

locate del amorament Spagio libero per il sello a une eventuele routine de Inuos personelizzata IS BYTEI trans pro-word fields (3 DT FE)

Legge la velocrà dalla paddie 9 passing pant o is Fleddie the diventa (%)

Frétata dono il disegno del cempo di gioco

Farm cents coperts

Subveniene che nalcola II modulo di al7

pares correlative (coveroner). Sturre di un raunte presalvitate. Covursa sette hute. Cinque byte liberi



THUSE IS NAMED AND TOWARDS 2) THOUSE IS BUTCHED FOR HOUSE B) THOUSE IS BUTCHED FOR HOUSE -



Il mirefloom con il neneramo Moro. (re 12 000 (compress IVA e spedsyone) Technimodus sel, von Valicidas 135, 60141







Simuliamo gli strumenti di lavoro di un disegnatore

Un disegnative (parliama di un disegnative (centra), li river ja un risolo di disegnative (centra), li river ja un risolo di disegna con aggierare un considerativo di compania, li coltre sal terrada di disegnativo di rivera, parliama di centrale di disegnativo di rivera considerativo, di considerativo di considerativo di considerativo, Quali di quatti internente plottone assertivo più direi attere, rapperto a quartir che gal pariale. Il mosto disegnativo, programmapariale. Il mosto disegnativo, programma-

samular con un compositor (final e aguitisses poi dese areas, resperso o quelle che pal possibile. Il mostro diseppositore, programmatare per pote increme non più al durrelo, ma con il "conquiere dia chergina". Abbissimo più volto partira di Georgiana. Abbissimo più volto partira di Georgiana. Il più serephot, como la retta sul piano, al più complesso, como la retta sul piano, di più possibile di più partira curre nello spano. Per delloigia con parole exemplici la Geo-

mensa Analitica il quella maturia che tratta i suce vari argomenti faccado noosso a formale analitiche proprie delle matematica. Il disegnatore tradizionale, abstanto a lavorare con matta, riga, squado, ecc.

non é tentio a consessar questa matura.
Coé se deve traccior un segmente tra due
punti una findirente matira e una, sensa
dover usare equazione della retta ol altro.
L'uno del computer per disegnate presenta sostiazza l'inente due problemi socivali e bas distritar
la moressati de possedere alcune cogni-

atom foculamental di gomentina stalifica, la soccossità di diver fine i centi con il formato di socia dell'anni OUTPUT suata, sid cestropo il dimensioni si mostis su monette di un segmento dipende dal formos, in politica, del sido, e quadi sine di permitale suare il chasso deppus decemporti di si di socia di socia di i compater più reconi e soprattanto i sell'esse graffica più avviappata risolivena su nameso sompre straggioro di probletti a su nameso sompre straggioro di probletti a

hvello software, e questo evita la necessati Y di neorere a penanti routine nel programma applicativo.

Per fare un esempio il disegno di una circiosferenza su un menitori procenta due problema il pomno è qualifo di ficunare già ri

elementi che individuano la circonferenza (centro e riggio), il secondo è quello di verificare se la circonferenza entra sa tutto, ra porte o per nerale nel formatio di uscata a

Un software profice potente, ad exempto in artistente BASC, arril una intracone soli che fa turno (CIRCLE (X, Y, R)) Ms, se questa intrusione non o'è, sudari renheran una routine che reclone caucam passo della casconferenza e per far questo besone recerce alla generatria annibica, e in

lisoltre per ogri punto andrà testata la crealmone dentro/fuon dal formato di tuntta, specie su questa ultima condizione genera un errote e un arresto del program-

No software grafici più sofisticati essate la possibiti di definire da programma il formato di uncita a seconda della sociata, coc la istruzione SCALE (XI, XZ)-(YI, YZ) e moltre la conducione fuori formato non genera necessariamente un errore che penera necessariamente un errore che

nos genera necessariamente un errore che arrenta il programma.

Par disponendo comunque di SW di bate potente, è indispensibile avere qualche nomene di geometria analitica in quanto





Dute in a Colon de Perdir For Y .

20 million Teal (Colon de Perdir For Y .

20 million Teal (Colon de Perdir For Y .

20 million Teal (Colon de Perdir For Y .

20 million Teal (Colon de Perdir For Y .

20 million Teal (Colon de Perdir For Y .

20 million Teal (Colon de Perdir For Y .

20 million Teal (Colon de Perdir For Y .

20 million Teal (Colon de Perdir For Y .

20 million Teal (Colon de Perdir For Y .

20 million Teal (Colon de Perdir For Y .

20 million Teal (Colon de Perdir For Y .

20 million Teal (Colon de Perdir For Y .

20 million Teal (Colon de Perdir For Y .

20 million Teal (Colon de Perdir For Y .

20 million Teal (Colon de Perdir For Y .

20 million Teal (Colon de Perdir For Y .

20 million Teal (Colon de Perdir For Y .

20 million Teal (Colon de Perdir For Y .

20 million Teal (Colon de Perdir For Y .

20 million Teal (Colon de Perdir For Y .

20 million Teal (Colon de Perdir For Y .

20 million Teal (Colon de Perdir For Y .

20 million Teal (Colon de Perdir For Y .

20 million Teal (Colon de Perdir For Y .

20 million Teal (Colon de Perdir For Y .

20 million Teal (Colon de Perdir For Y .

20 million Teal (Colon de Perdir For Y .

20 million Teal (Colon de Perdir For Y .

20 million Teal (Colon de Perdir For Y .

20 million Teal (Colon de Perdir For Y .

20 million Teal (Colon de Perdir For Y .

20 million Teal (Colon de Perdir For Y .

20 million Teal (Colon de Perdir For Y .

20 million Teal (Colon de Perdir For Y .

20 million Teal (Colon de Perdir For Y .

20 million Teal (Colon de Perdir For Y .

20 million Teal (Colon de Perdir For Y .

20 million Teal (Colon de Perdir For Y .

20 million Teal (Colon de Perdir For Y .

20 million Teal (Colon de Perdir For Y .

20 million Teal (Colon de Perdir For Y .

20 million Teal (Colon de Perdir For Y .

20 million Teal (Colon de Perdir For Y .

20 million Teal (Colon de Perdir For Y .

20 million Teal (Colon de Perdir For Y .

20 million Teal (Colon de Perdir For Y .

20 million Teal (Colon de Perdir For Y .

20 million Teal (Colon de Perdir For

** Class (2) - METERS**

** State (2) - METERS

Figure 1. Le rette in un navem in riprimente. Le repariem en en pui naver idensificiale de note neu pais naver idensificiale de note neu pais naver idensificiale de note neu pais naver idensificiale de note note note pais provinciales tre.

Figure 2. Limite del progression ACCTA - François mandicasse in en equativo il del provincia.

Figure 2. Limite del progression in en quelle di riprimenta.

Figure 2. Polit for que a montre, mayor di progression EECTA - Emigral réducie.

.



burno trattato nia volte questi arromenti.

ad escentio nel surretto 13 abbustao lavo-

ocuso ancora rette, carconference, finala-

zando la trattazione (anche nei prossimi

numeri) alla renkzzazione di un software di

prano e nello spazio



dissiruo questo o quel problema e form-

non esisterá moi SW cho comprendo tutte termina di equazioni, curve, funzioni sul Abbiamo isolato negli appositi capitoli I letten rei fedels noordesamo che abtre arequests che sara bene riesammare

> Quests tre argoments sono fondamentals e bisogna averli ben chiam. La loro conomo, narecchie elaboramora (e narecchi disegna) ed è fondamentale per proseguare la trattusces di argonesti di Geometria

Esisteno vari modi per rappresentare una retta su un prano. Esistono ciot in Geometria Analitica varie equazioni di aspecto differente ma che un realtà rappresentano sal piano la stessa retta. E se la retta è la stessa all'ora sura possibile pessees dell'una all'altra esuggione a secondo Единиюте спис

 $A \bullet X + B \bullet Y + C = 0$ Grupen & tre valon A. B. C. tra di loro scrivere. A+X + B+Y - 1

errafazione di strumenti e operazioni procon bere programme complécates cho NUMBER OF THE REST OF THE PERSON NAMED IN

(*) T *VMCCC (TO(DMC)) * (M * (M = MA + P) / 124 SC * P * COC (MC * VI = MC * 0 * ETE *MG * T * KI * PI EI * S * KI * 0 CL * R * KI * 0 * VI * S * C THE R. LEWIS CO., LANSING MICH. LANSING MICH.

HOT 1 NOTHER 10 + 2 + 2 (4 + 1 + 4 + 1)

10 - 200 00 + 2 + 2 (4 + 1 + 4 + 1)

11 - 200 00 + 2 + 2 (4 + 1 + 4 + 1)



Figure 7: Zepra, lutate del programme TANGENTE - Fengane sumposi prima delle visualittaturae tutto i dan della ribbonolina Figure 4: A sinistra, Basto del programma CIECORFERENZA - Biolacol e dell'

JOHN
OTSENDO DI UN CEPCHIO E
DILLE SUE THRODNITI DA UN PINTO ESTERNO
CENTRO DEL CEPCHIO NC. VC. 128.150
OURO PINTO NC. VC. 128.150
OURO PINTO NC. VC. 128.250
COMPO PINTO NC. VC. 128.250
CONTRANTE C E P. — 22
CONTINUARINTE C E P. — 23
CONTINUARINTE C E P. — 24
CONTINUARINTE C E P. — 25
CONTINUARINTE C E P. — 26
CONTINUARINTE C E P. — 27
CONTINUARINTE C E P. — 27
CONTINUARINTE C E P. — 26
CONTINUARINTE C E P. — 27
CONTINUARINTE C E

SECONDA THAIL Y = + 13 2640 - 3296 88

Figura E Output alformativité del programon FANGENTE : Lought alformative not programon FANGENTE : Lought alformative notation intelle available and designations del programon FANGENTE : Data una consportant e designative altre available del programma TANGENTE - Data una consportant e designative programma designative e propose de del programma designative e propose de del programma designative e programma del programma d

Dividendo per R ed isolando la Y avreno la Equancea ndotta Y = M*X + Ne la relizante en i coefficienti delle due ripprecentaziona sarli. $M = -A_1 R_1 N = -C_2 R$

M rappresenta la "pendenza" della retta; è la tragenze trageromenza dell'angolò cerentato ferenzio dall'ango X e dalla retta R (fig. 1).

N rappenenta l'ordinata del punto in cui l'ance Y e la retta R si interseczato (pranto nel quale il valore X d'orque zero).

Della retta eristo ancho una rappresentazione "con sem e coseni" e si utifizza quando la retta è cenentata; Essuazione normale

do la rotta è ossentata;

Equazione normale

X+COS(Q) + Y+SIN(Q) - P = 0

Q è l'angoto formato dalla normale nila

R possanta per l'origine e l'asse X.

Pé la distanza tra l'Origine O e la cetta.
Analogizzactir alle due equation preciones verifichemes la possibilità di piosare anche alla tetra emprecentazione. Infairi nolando la V avvenno.

M = 1/TAN(Q).
N = P(SIN(Q).
Infairi Q d'Imagolo-complementare a 90°

of la prediction M e P. SIN(Q) à l'appoints and ci resignée O.N.S. Abbasino introvable i valori che ci supetitissano. Rette parallele e rittle perpendicolari, estre per due punti, le sibbasino traticio a di calcolo della distanza di una parabe PNNS, N) dei sua rettu data in forma cancere:

D = (A NS) = 8 NY 3 + C.NSQR(A 2 + 8 2)

E 20

E 20

ETTA Giustino di E. Zi

Il peogramma RETTA (intato m fig. 2)
sviluppa in forma di programma quanto
datto.

Vacne prepianato un formano di usuita
con tracoritata parametri S. MX, MY, SX.

In pratice il passaggio tra cocedinata di calcolo e coordinate video del monitor Apple II comporta uno unitarg S = 10 e una traslazione di 140 piosel lungo la X e una





A questo pranto vengono chiesta i coefficienta necessira alla rappresentazione conomica della retta e quandi vengono calcolate e vienzalizzate la tre rappresentazioni Righe 160-319 e orupra in figura 3. Cº poi il a visualizzazione della retta, eseguita con il calcolo delle internazioni

Cè poi la visualizzazione della retta, enguata con il calcolo delle internazioni della retta con i bordi della finastra di visualizzazione. La rostino, che fa uso dei coefficienti di scaling sopra nicredata, è in nga 500.

La rostina internocata con quelle di traduzione dell'angolo, che il compacto.

La cottata instructionale sobo quello di tradizzono dell'impolo, che il computer calcela in radianti, in gradi. Contemporaneamento viene de rigi 13/9. La rotatine di stampa dei coefficiena (riga 409) in rende nocusaria per sugure l'arrottocalmento alla secondi cirla desmite e per il corretto insemmento del somo la stratia viene costituta una sinneato. Il servicio viene costituta una sinnea-

no In princes were contraine une sinnings. YC. 2 - R. 2 S. del volore X formito. La routine 500 calcola i due punti di XC = -A/2, YC = - B/2

part restorais sel athew siths to-sixte parties d MCmoncompuse citis retts, con due des qu ella finanza. Nel nontro co

nitersezione delli retta, con due dei quattro margini della finastra. Nel nostro caso, avendo sotto la scalia S=10, (1 unara di calcoto = 10 prod) le rette cui appartengonoi margani sono X = -14, X = +14, Y = -5, Y = +5.

 Y = +5.

Ovverneste per combiere formato di uscita verno cambieli i van parametra.

Le circonferenza

Damo un seconfenuna intensis il contro PC/XC, YC e è mago R. Tatti i punti de cuarre distanti, con distanta R. dal centro, così esprancide malificamente questa condiziore de cua si basa il Teccenta di Pittoporti. (X - XC) ? 2 + (Y - YC) ° 2 = R° 2 soluppanti o e posendio.

SY, XX, YY,

angolo retto misera PI greco/2 pari a

Per passare da ruckació a gradi sessagesa-

Asess - Ared a 180/3 14159 - 57.29 a

In altri cast come ad exempto nella equa-

Ma mettre dato un angolo è immediato

mone ridotta della retta, l'angolo è esprestameunto dell'amenio formato della retta R.

avreno l'equazione Y' 2 + Y' 2 + A+X + ReV + C = 0 Si può notare facilmente che se si centro compide con la origine degli issi, allora

per l'origine in quanto la sua equazione è soddisfetta dalla coppea di valon P(0,0). Prenchagao una circoeferenza con cen-

X' 2 + Y' 2 = R' 2 riselvendo rispetto alla variabile Y Y = SQR(R^2 - X^2)

Confromando questa equazione con l'ondl'equazione della cetta per qualitani valore di X esiste un solo valore di Y, invece non è le repro nell'equapone di una circonferenza in questa ecuazione infatti per oppure uno solo se X - +R oppure X = R. e cred V = 0, ed é quello che ci aspettavarno. Oppure nessua valore di Y sa X di prà grande di R. e cioè la espessione sotto radice emmore du acro. Ed e puello che ci

Ma in pratica il disegno di una circonferenza è molto prò agryole se eseguito trorate le sue opuzponi polari.

X = XC + R*COS(A)Y - YC + ReSIN(A) en assertio delli XC, YC, R. teremore un local

dell'angolo A, eseguato tra 0 e 2+P1 greco, si trovano tutti i punti che ci interessano senza dover passare per l'equazione cano-Ma Daso dell'equazione canonica è indi-

glaborations della eteropierenza ad mempeo, come faremo nos, per calcolare le rette Il programma CERCHIO distato in fig 4) si columna similmente a quello della

ne in forma cinorica, della quale sono calcolata i coefficienti. Poi viene disegnata in us rifermento opportuno (-14, +14) Il programma segue linearmonte questa tracon Venalozata ecuazione e figura

viene tracciata una retta tancente alla carconferenza passante per un punto scelto va. INPUT Per identificare questo punto basta for-

inflanti e a calcolare Farerdo M e il coeffi-Utilizzando la trigonometria è possibile calculate turn gli elementi che ci servono. Il risultato della elaborazione viene poi plot-

toto (fac 5). del distigno della retta già esaminata nel respectations sails Retty a la respire de colcolo, scaling e plottaggeo del cerchio, che ha come eigress XC, YC, S, SX, SY ed esegue anche il test dentro l'uori per cas-II programma TANGENTE distano es

scun punto da plostare

angolo di 90%. L'uso del computer ci sta abstracedo a unare le misure in redizanti (un mali basta fare una proporzione Arad : Asen = 3.14159 180 e dall'asse X

avere la tangeate (ad esempso la 1a di 60º à 1,707. .), duta la tangente, l'angolo com-

fig. 7) contiene una ulteriore utilizzazione della equizzone della retta, questa volta ne s date sono visualizzate passo passo (fig. 8) lefine c'e la visualizzazione grafica (fig. 9) non inserve la perante respire di traccamento della retta sid vista prime II programma ARCHI/CIRCONFE-RENZE (Istato in fig. 16) serve per identi-

punta É stato tratto dal software della tavoletta grafica di MCmicrocomputer, modifficandone consumente la narte innet e la parte output. Gli angoù si misurano in viri modi I postometri e le squadre che usavamo alle scaole medic ci hanno abitum a maurarfi

ramo che non c'il corrivnondenza beanvo-

Questo vale per tutte le fluncioni trigononei programmi che pializziamo Nel programma CIRCONFERENZA abbiamo inserto una rosano (nebe 340-4066 ner il calcolo corretto dell'arcotan-11) e quelli sa uscata nono AR, AG angela in radiants e in grads, ove de 0° a 2 vergono dati valon positivi, da 6º a -90º velori negatra

Inoltre la coutree formere la strippa AGS in out il dato angolare viene arrotonpremirvo del segno opportuno Infine, in figura 12, presentismo l'output di un programme un po' più complesso, the presenteremonel prossumo numero

e che utifazza contemportingamente le varie couting

NUOVO 3205

il primo minicomputer a 32 bit che costa meno di un 16 bit



La afrida teonologica dai micromputera Perkin Elmar apra nuore possibilità di avoro con il 3005, elimo modello della Bera 3000. Per la prima vota intatti un mini a 32 bit ha un costo infantore a quello di un corrispondente mini a 10 bit ilia ava economea, unta affe atte prestazioni e alla reconottifità dei asterni a 32 bit.

Elmer

Oò è frutto di un attro primato sucnologico di Perkin Elmer il 3206 è infatti i prima mil a 2201 si un a 2201 si un pastra singota Marro componenti, quendi meno costi e maggiore affidiatinti, il tutto realizzato nel quadto di un rigoraso repetto per la compostitità hisroware software nectiva nece un anche sei 32005.

Emer che compressi ha l'atto issumo poperativo nell'ame CG-32, intrabanti transazione l'Helence Piatina Con DBMS periazionale, sottowere periazionale, sottowere periazionale, sottowere periazionale, sottowere periazione minima di paccinteri o ratel locale a certine è sistema operativo l'imme-sharing UNICO con futto la vastiasiaria gamma di software applicativo disponitate.

IMPARIAMO A PROGRAMMARE IN

sem

di Valter Di Dio

own dubbas questo mese. In own case abbasthe finalmente experito il discorso deali indirest comments of the same and struments professors solute any oly weather management in Enfunno, como lo funno e se quanto tranzo

Unterpresso d'ara in sus solo i coder muearunca come se attizzazano an Assembly-Oursto arrantaria uno sia facile com-

term e els underszaments fin aus futto molto probability was progressible rincourse pel-

Apcora indirizzamenti indiretti

radicetti redicizzati humo provocato alcache e abbastarra difficile caniri cuando tenno di dette locumori altra comellonmeets industry viene tiretase ballo anche le

radinzzi, questi possono essere a etto o rizzi wazno da D.a SFFFF (65534) pyidenpresente acros a sodare but a accessitano so, cice quelle releave alla pagica di momome. l'altro conterra la porte bassa ovverederizza a otto bit questi non possono essere altro che in pagna Zero, dato che con fine a SFT (255) Il doto che serve un'estruzione è in senecedato dal 5 (estabolo seglene della parole

NUMBER), sel qual caso é consumente un

Note intropped to our # data & contenuts tra parcettes (per esemplo LDA (\$1),Y) sucito andré interpretato come l'indicato conferrate refla locurrose NN. Ma una rezo che è a sofici bet, gli otto restanti traveno attora porto nella locazione sucocserve, le NN + L Lu tabella I dovrebbe a questo munto

ti c andicizzati indiretti.

Le resultes di entrata melta

No programme fin can atificrati per eli

Nome della tastiera. Come si muò lenere LDA (LOC) v

INDIBIEZO A 16 BIT teres d'accordo sus terminis, mennantanto gli

A sucito ganto la risposta divende dal tino di mecchina sunta ma il discorno c facilmente seperalizzabile. Come nume contratton di computer.

Nell'Angle la nessange di un tago prodella locaranne C000, questo blocca la tarato cosa che si ettimo semelicamente radihas delle becamene COOR engine league and Nel Commodore 64 easte un buffer di

tautters, baseo fino a diecy byte, che viene automaticamente riemento dal macroposchian nel conseduro e consedur la motione deufi internust per cui exchapes ner ora di scendere sei particolari). Quando u preme un trato il codice ASCII corrigonates. distincts own dubbas sal mode in our if to viene deposits to nel buffer de taurent e victo aggregato un puntatore dil'ultimocaratters del buffer se questo puntatore e magniore di 2000 nel heffer c'è qualcoso, se è umaile e dieri è possibile che ri siarno

bibiarne in furupocabitis non ci margo quindi misi occupati del pro-Nelle tastiere esterne il propopo è simile a craello usuto dall'Amele solo che revece

il microprocessore, se non sono in corso

interruzione a priorità più devata (ad eserrero da parte de disciri), abbazadosa si

....

6500-		1,04	
9705-			
		917	
6313-			
0217-			
0323-	20 EQ FO	256	BFORD

RAM, si occupa della gestione dei disposicol microprocessore principale sotto con-Restando nel campo de personal più

contenuto di una o prù celle di momorta

lettura tantiera Apole BIT CLRSTROBE

dove TASTO vale C000 e CLRSTRORE lettura tastiera tipo Commodore 64

LDX PUNTATORE LDA BUFFER X DEC PUNTATORE

dove PUNTATORE è la locazione che routine preleva solo l'ultimo carattere prosente nel buffer, occorreni quindi richia-Parisono a questo punto della strano strucces BIT che ci è servita a palice lo strobe dell'Apple LaBIT serve per testare randomente alcum bet di una locucioni qualsioni. Il test avviene in due fini viene cieratio l'ANO tra la memoria el acournainfluenza d flan Zebe vale I ved confronto è soddisfatto e 0 altrementi. Pos vengono trasferto ; bet 7 e 6-della memoria respettivictions not flux N e V. Nd mostro caso la MT o é servita solo per indirezure la loca Note Cliff worst offenouse if contenuts

BIT TASTO BPS. no LDA TASTO STA CLESTROBE

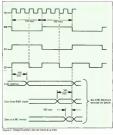
in specie care l'accumulatore non viene modificato se non è stato revessos alcum

di editing di schenno. Qualore si desiden si cursors is procedent routing vargo mod-

Quests tips de routine de lettura de un caratters non prevedence consumptic alcain tivate or l'operators caracte lambiere de comundo nos programmos de giachi o Scate in mode da sirrere dentre un loop che Monstor de tutte e tipi de mecchana deve comunque enstere la routine di GET-CHAR, service alla GET del Basse, che serve a leggere un tanto prometo e u occupa. contemporaresmente della sestione del oursore lampeggamte e, a volte, nache delsubrouting

solito nell'Accumulatore al mentro dalla Sull'Apple, down poste un huffer de tastera di 256 caratten gestito da software, mate anche la routine GETI INF che consic, infalls use le GETCHAR per riempere ferma salo se incontra un RETURN o d buffer è meno. Al reporto il trenstro X con-

nene il numero di caratten messi nel Buf-In pestione del recentt il cui codice ASCII deve troward nells locations \$13 e di tutti i normali comundi di Editine diamo invece un semplice esempeo di GET-





Le routine PRINT BUCK SPUCE e PI TARDO dovranno naturalmente esistere do qualche parte, o sel Monitor o in un'altra parte del vostro programma. L'istrayour memories I DA "carattent" che compare nel peogramera equivale ad una ad occupario di sostiture il cumitore tra

arna possibilità che risparran al programmatore affannose riserche sulle tabelle In figure 1 do new 73 troyeste lo stesso

programma giá assemblaro se un Apole L'ascita dei dati

Ci occupsimo per ora solo della starspadi caratteri elfanumenti tipo stenza, nel caso della stampa di resultati di calcoli ce-

con segao, flost o BCD) nella correspon-L'ascita de: dati può avvenre sia su vidoo che su stammante, il problema che si vadeo di una morebana basata sal 6500 è cassour curatters presente sul video corrisponde brungvoorgeeste un certo valore (n una o pen locamora di una data zona di memoria. Se ad esemno vorbarno avene busyen a menn descretors aware 2000 hade du memoria destinati n continunt la mappa di sebermo, pel caso volessimo anche dei caestion colorate sarebbero seconari altri eo'r camtten dello schermo. Qualuncia operazione venga composta sulla RAM di sal video. Questa teccasa prende il nome di DMA /Direct Memory Access), scoreso esterno nocede direttamente ni dati presen-D cells recovers serve Testements del muquindi senza perdita di troprocessore, qui Il motivo di questo tipo di configurazio

che ne facilità notevolmente l'uso Infatta di

processore in due faci simmetriche 60 c 61 necessitano des BLIS dato e androvo. É proprio durante la fase I che un'altra unità re il lavoro del racroproccisore. Anche per examto rimando l'ancita video convicte appoggiarsi sulle routine del Mosetor a raceo che sve si vosta effertuare delle modifiche sostanziali



was nongo afamarante. La trouge e contenua in mo muno a partes dalla locazione 330 et a incedice ASCII YXDEO

Per anstare correstamente il video occorre refatti controllare un maracro abbastanmosts. Inolity spesso la mappa di memoria us is cells di RAM che coermoonde ad un

certo punto dello schermo Vedintro a solo scopo di esempio come si possa stampione una parola, i cui codaci ASCII si trovano in memoria dalla locazone: \$350 alla \$360, in una deta zono del video di cui conosciumo già l'indirizzo insziele e sappiamo che i successivi sono n

di camitien per nea e in ogni caso non deve uneum SFF). TABELLA é la locamone (nell'esempio \$350), RIGA è la prima locazione di usa qualciari nga di achermo (per l'Apple potrebbe essere la mappe di schermo o andare per tentativa). Per alcune macchase (leggs Commodore 64 o VIC 20) il enterumore cost cors'é non é sufficiente in

Imperiumo a programmare in Accembles quanto le mappe video sono das una contione i caratteri l'altra il colore In questo caso al programma va modificato così

Folia Contina X STA RIGA, VIDEO, X Tabella Colore, X

Abbastanza smile al precedente salvo che le tabelle devoeo essere 2, se si usa un LORE, X con una LDA #COLORE In figura 3 trovate il primo promutuna pronto per girree su un Apple (tabella conspresal). Non dovrebbe essere difficule

d 66) e del colore (55296 » 56320 del 66). Per il VIC 20 queste area differsicono purtroppo a seconda della memoria dispossible. Come mu volte detto occorre una buocerto invelto. Por quanto riguarda invece la starapon te, la postione è single a quella di una tastie-

ra caterna con la differenza che il flusso dei appena il test di resiltato possivo dovremo scrivere in un'altra locazione il valore sto va ripetuto per exiscus carattere. Escripeo

Prograt LDA 900 BMI keep STA DATO

di sagno viene posto a i dall'interfacesa fische non riceve il sennale di ready didla peogramma è unsta solo come nuccousio e può essere una qualsonsi locazione. Per "Apple con interfaces parallels EPSON nello slot I le due locazioni sono READY = SCICL a DATO = SC090

Conclusioni

gli indirizzazioni possismo procedere in in questo caso LEN é la lunghezzza del modo pri spedito all'esplorazione delle istrazioni del 6502. Nella prossima mentata convinceremo una esposuacine indemisica delle ratrole istrazioni, un po' come abbiamo famo nezi ner la RIT. Concuresemo dei primi semplici culcoli e vedremo registro che contiene i flag. Nel frattempo proviste a butter giù i programmini di questa puntata e proviate musan a modificadi un ro'

SOPRIMO COMPA

sinclair

Il computer più venduto nel mondo

£. 99.000



Large among a del anagramento è sont'altro ben neco ai lestari, in quanco gia amesamenannal commuter: rumords if her non place della "Torre di Hanoi", del quoir ad exem-

gramma per veri mocrei il sali bonole è perchi il arceromma è corticamo, gazono di 63 the tale programme strate an procedure. to administra smooths, obsesse per le TL

Torre di Hanoi A Guess Innoventin

Murrous del Tisrensos (UD) Dono your yests out regreen 16 di MC il pergramma per misolvere il problema della Torre di Hance", ho substo persuto di ofario salle mia TISO e mazan nascim a Dopo un prio di giorni di lavoro sono precto a usa "Torre" risolta in 61 naco a

con l'ammego di sole 3 memorie Passo ora alla descrucione del program rea il fernicemento è molto semolice A. Dacismo nos portes il programmo preas olds colorings finale, suppossentate dalla vagabzeugoge de uno 0 con fine dell'els-

Il tempo fre uno mossa e l'altra, infatta convenient a seconda della categlaterica) è di

L'algoritme di metazione è mette a credit six near rel' arteria dell'E.P.N.

programma è sicurimente pri veloce. La revolu da senser è la sequeste ma units of a una write no surrecove of discovering course offertests furnica operations possibile. De notare che, erazie all'aiuto di un

ta l'occapanone di memoria per "ricordare alla calcolatrice" quali suno i dinchi effettramente val molo.

Considerazioni ed escrepio

Dis trovano ben due volte altrettante chiurante all'à subcoutre D. e cuoè a se stensa Owsto procediments and 4 siltro che parameteristic delle reconnecti metetro rate pells from You menerowens the chin-

raa se stesso Ecco che dangar tale argomento sicapato delevato e correctoras, abbandona di Time S O A

A parte queste considerazioni di tipo restenation-Genefico, retormeno al prorreceres, the Fautore consucts dispressed. morie, fatto che consente l'uso di tale pro-

cramera pure salla Ti 58 Sergens materble curee utile, see clumode do noter aven un' "hard comy" (causa consenton...) delle vane operazioni da state tradecto fearer to med unders dal Sanachurt mubblicato in questa morrea) In questo modo, oftre che aspertara i \$1 giorgi avrego la soddafarone materiale to terroice the non-supragmo come utility

2017 4	(1) (10) (1) (12) (1)
Det.	G G G G G G G G G G G G G G G G G G G
PM (0)	
falcola 8-1-f	FM FM FM FM FM FM FM FM
Flow chart del pro-	pursue "Terre di Burn!"

Terre of Hanel

OGNI BEL VIDEOGIOCO DURA POCO!

il computer è per sempre!

Un computer che costa meno di un videogoco, ma è un computer, non un videogoco; e un computer è nolto di più di un videogoco oftre ad essere un videogoco, naturalmenta. Un computer è applicazioni pratiche, disegni a tre dimensioni, analisi finanziarie, etaborazione di sesti, problemi matematici,

archivi, dati, ricerche.
Per tutti: un computer serve a tutti, anche ai bambini, per giocant
per apprendere, per diventare, da grandi, uomini che sanno
dialogere con i computer.
Un computer i suoi eroserieme:



una famiglia che avanza verso il 2000. Simulali Spectrum



a casa vostra

CON SUPERGARANZIA ORIGINALE Se volete ripperfo valocemento compilità a spedite in busta il "Coupon Sindiar" a noovarete in OMAGGIO il famoso libro "Guida al Sinclair ZX Spectrum" di ben 320 pasane del valore di L. 22,000.

EXELCO
Via G. Vind., 23/25
2006 - CUSANO MILANINO (MILANO)

Descrizione	Ot.	Prezze umburio	Total
Personal Computer ZX Spectrum NK RAM con elimentation complets di messie originale Ingless e cavetti di collegamento	Г	L 299,000	
Personal Computer ZX Spectrum 48K RAM con simentations, complete th messile degrade inglese a cavets of collegements.		L 399.000	
Kit di espanosine 30K RAM		L 95.000	
Stamparts Sirelar, ZX, con simensusse de 1,2 A		L 180.000	
Guda el Sincier ZX Spectrum		L 22 000	Г
Cassarta programmi denostrativi per II ropdo approndenerio ella programmazione e utilizzo	Г		

Special resistance in projection or extension in the state of the stat

Crise

Date

CAP

Parigia (VA n., par prince)

Code Fracia

Sels des procedenus de speduos, se assista affective versi nitigos un a

l prices where o maggiored chill fulfi. Aggiungere L. 5 000 per il recepto a domo

D'ATTENZIONEI

Tutti i noccit producti hanno la garandia italiane di un anno, data dalla SINCLAIR

HP85

PERSONAL COMPUTER INTEGRATO PORTATILE PER APPLICAZIONI TECNICO SCIENTIFICHE COMPUTER MODULARE AO ALTE PRESTAZIONI

HP9816 PERSONAL COMPUTER A 16/32 BIT PER APPL.

NO ALTA VELOCITA' DI ELABORAZIONE

HP120/ COMPUTER PER UFFICIO PER APPLICAZIONI
125 MANAGERIALI E DI NORO PROCESSING



Ogni applicazione richiede prestazioni diverse. L'esperienza SILVERSTAR vi aiuta a scegliere la soluzione più adatta alle vostre esigenze, abbinando l'alta qualità dei computer HP ad una serie completa di proverammi applicativi.

	87.63	HEFEL	MF 125	PET 1634
More BANK for a	32 K	54.6	64 E	MX
hitong speni./ Lespingo	beir HP	Benj 19 CPM/Yand	CPH	hen/Parol HPL
Valer	siknone/ pake	shops/ gules	diameter	sharone/ gulco
hrefur anesc		Paral. George	OF IN-1 PAGES	HP R ROD
Pertinate	Peace of the Peace			

Se siete interessas as compdate e spediteci	personal computer HP questo cagliando
Cognome	
Nome	
Qualifica	Arienda
Via	
CAP	Città

silverstar componenti e sistemi



A Mourania Larranius - Vianconiu

Il programma spezza in salle be une queluggue parola secondo le resoir della grammylica dollara. Turcca lendomone d deta dal display dell'HP 41 C per cui d

only in sillabe, good come indicate in me libro di grammatica: il peuro asseto è che vocale, a meno di scatte formore apparato do um solo vocale che si trous in testa alleparels (es : s-desso), c'é pet il problems parti ed in tale caso è necessario sapere a cuals vocale sudebbase unive incommunate. ti ner formere le sillabe, il erumo che le consequent formaco nella cilaba desa enotes nemeromabile in italiano come cuone

Evengio CR-GR-G33	ESIR-LE
DE-00-010-01-01-01	(X10-60-60
	R0-009-60-20-60
# -##	36-62-078
-61.	(0-10-G00-16)
-ms	57800-C10-NC
-91	140-m

un nu-dro-ce e u-ero. Prendendo invece le earole dormire, riferon e someo queste l'intere de una parola. Per repetture talresole nel programma ci sono le subressine 'VOCALE' e 'DOPPIAC'. Per ours letter a viene infetti controllato acé una vocaii u verdica se rireltano peresanzialida o while he reterrate programously is a copper di consequate indicate rella couties e tutti a gruppo nes quals la prima lettera e Si PERSONAL CORRESPONDA COM VENEZORO CREcollate toth a registry date che por se faré per controllo che vonficherà il contenuto quillo di un corto guerra di essi. Segue la cichenos 4 registri 93, 94, 95, 95 mediante depli shift net ciclo di label 99. Il mobblema è non out for di portuga cera appeals letters in per diverso registro, per ottenere ció ho situaque un trattino in testa in un registro a

a cura di Pasio Galassett turn in formaton A SUFF infloris from trees exacellato il matero ALFA e micreo un Nucl. (tusto SPACE) viene richizerati (netty lighed \$1) if contempts A was decountry moiers dotty favorado nos ASHF en-

sume del otransació del 4 registes securi-222222

Nuturalmente se uno des 4 engiatri instin A constitute sodio bianglio non vivine fatto il della papola saundo il registro 91 come exercisive (ner tale cado é necessario il CLRG reseale data che si controlla se di percuana perdié se non fosse serroto tale Sur quando si neltrama il remidro che concone 'A198A DATA' occasio è recusta

X+97) A questo pueto è firata la fisso di Il mocademento utilizzato per spezzare in official of sequents documentary to due Locereum drk! dum che reimando dall'altima letters, una possibile affaits sarà dove, omy volta che ii decrementa, è anche controllate w sumo in fende esgruendo la econoc 21). Se controlla nos se la lettera cano si panna alla successiva, se unche cosa è una vocais col significa che le situne due latters and accompanies their activities and official quandi si decrettenta nuevamente si conterano di \$1 (tornando alla label 1\$) in moa quelle michalmente controllata e u rincia hile perions letters della ulluba è una consouncale in due letters continuouses effects namento una tiffabe, oltromento e necessano passare alla routine DOPPIAC per vebili coperr no, in cuesto scrondo caso s toroughe a 1.81. 19. Not cause in cur la tervaltera intera, guzielmens considerata, ita invece una conscesate si fa un con-

troile sende suffe lottere successive Oen-

volta che una villaba è stata neconquierta si

partire dal 32. Dopo che le sillaba è statamemorizado a prete il ciclo decrementanche la differenza fra cono e il responso 7 non è mattere di arre (LBL 21) cuò asserra che Fearme dell'intera marcha è finito e viene qued memoricota l'ultima ullaba senza trattino. Per la visualizzazione dei risultati auto nel registro 31) su mengiore di 24 o no. Nel secondo caso il contrasto dei ressin in cas erran memoricoate le sillabe è in careto modo u ha la segurere suddiviaccounts and country ALFA a c'l un AVIEW some delle STOP, Nel case mance di più di 24 caratteri viene visualizzata li converse delle schibe formate unders d contenuto de van ramin man mano che VIOL BIANDERE, besedente con strong to territory i programmy, ness silver curattere comporta una repetizione della dominada Come caso estremo, supeconos-

Si tratta di un programma concettuali mente semplice, in pertica la calcolatrice ritms, le repole della scorrecustione in sittabe, equipmented une per une tatte i possibh case. He appertuse along modifiche al menoramenta processo alla servicere receptaeta dall comor I prepriere al fine di renderlo. senza la stampante. Il sectodo usato per ottonem tale compatibilità è il solto attivare of flue 21 all'untro del programma (nation \$40) o never up AVIFW door to he un ricultute real restatre, A1 PSIA (reaso 363 a 3757 cool from to up he can ston to take punto se la stamponte non è collegata, altomost so ha la starana dell'outrut senza alcun arresto. Abbastanza inutife è la realla domende "VIIOLRIVEDERE?" posta dal calcolatore al termino della stampa tanti in stringhe lunghe più di 24 caratteri. sarebbe stato più serrefice perre, subticdopo la domanda, il "PROMPT" a l'estrastone "GTO 24" in rel mode, curado di culculature pone la domanda, basta promere R/S se la risposta è positiva, altrimenti in imposta con XEO "SILLABA" um many accompanyone Ortando per Fatrances 493 CF 91 c mericle subtledope in LBL "SILLABA", all'euro del

Se possono reparment devero bete, a leggero avantaggao della velocnà d'esecu-

ASTO Y GTO 16

loro significato, specuro melto spezio ASTD V economic transformance in 181 "V" a 181 (trasfermando la LBL "POPPIA Altra requibilità di costare incoli serredi nto resulting reference pickin mate do alter pro-

87 639

96 STE 80

II FROMT 65 655 65

1246 00

17 ST+ 88 75 SECT. 180 ST

22 STE 80

NI CTO DI

N. STE 88 29 -0-152 dille v 16 570 63 154 677 16 212 STE 94

49 STE 85

51 801 80

14 8070 780 00

40 -PERC 4 1-

97 1,844 654.BL 11

LB1 TVOCALET & LB1 TDOPPIACT the subbene Francis abbs source property 61 Xx

64 ECI. 199 01

75 8530 X 136 -00-20 4077 3

D4 C10 63 147 CTO 16 200 FLO

86 ASTR Y 144 B230 A

00 633 03 146 CT# 16 204 STE 83

92 CTE 83

97 ETH

182 574 74

186 0570 3 164 GSTP V

100 OSTE 9

111 '00" 54 ETE 84 HZ OSTE S 129 573 16

115 '94.

116 6930 1 176 978 14 7.72+L64, 84 256 55 63

184 1

MINER * NOPPLEC 154 4500 Y

190 0001 198 81 101 1

THE SECT THE RE

ata routine veniuse rictivamata da asin pro-50 000

UTY AND THE AL 120 05TR Y

120 0532 *

30 LLE 12 22 633 11 THE PROPERTY

133 Kut 14

130 CTO 16

130 -16-12 ISTO 1 146 6033 V

167 -18

H7 -08*

HE BETT Y

164 ASTE V

172 BEEC V

175 ASSO V 153 -U.

266 600, 160 66

215+1.81. 84

210 030

224 836 101 er. 11

231 276 205+LSL 13

229 633 11 125 0001 940 61 NI 411 II 150 0518 7

2474.81.18 150 K.B. DI 156 0570 Y

248 1 254 HER -SHOOLE-2% CD 12 250 STA 81

234 500 81

238 510 01

958 858 -SBCB C-268 F570 4s 967 ST. 41 364 RED "90PPINC" 266 ETR 10

204 FS3C 43

200 I

234 550 66 3374LBL 29 329 ST4 44 THE RECL THE R THE WEST CHARGES D47 EC). 64 346 RSTB LKB #5 DOT 1 346 ST+ 85

coti facendo si ottiene un rispurmio di ben 4) bete considerts a cross 6 month de

morrowal Lo STDP nerve AdVEND at

passo 494, è necessarro, poeché l'END a

comparia come un RTN e, income relavolta socreso in quel meno un enorno da

submating man is a symble on agents del negramma ma un salto al nosso servente

34 1

365 ST. #5

383 801 88

256+LSt. 23

307 "WOLLTINGBORDS

365 21- NO

236 A 16 757 SEO 40

*** A14

700

382 STE 160 BCL 21

312 ST

274

321 Y/82

3824 N 14

487 CTO 23

55 808 60

Che cosa ha in più Personal Kid?



CPU BOARO 48 K RAM	650,000
Tastiera ASCII con pad numerico esteso e	
tasti funzionali	210.000
Alimentatore 80 W	150.000
Alimentatore switching 75 W	200.000
Comentore	120.000

Consistore

UNITÁ CENTRALE (48 K RAM, interfaccia per registratore, imput analogici, lettere infrascole, BASIC, monitor e disassentable) competita di silmentatiore, tastiera ASCII dosata di pad manerico este o e tatis financiali, contentiore

Con tastirra incorporata

UNITÀ CENTRALE con monitor
Con testices incorporata 1.450,000
Con testices separata 1.500,000

UNITÀ CENTRALE con monitor 12", drive 5" e interfiscoa per due derive Coe tautiera incorporata 2.250,000 Coe tautiera incorporata 2.300,000 Moritor 12" (officeri verdi o giaffi 250,000 Driva 5" 710,000 Interfiscia decino drive 120,000

Interfacia doppio drive 120.000
Espansione 16 K RAM 150.000

- Costo Basso - Lettere minuscole

Lettere minuscole
 Tastiera con pad numerico + i segni

delle operazioni - Repeat automatico

 Set di tasti funzionali per l'esecuzione immediata dei principali comandi

- Diretto controllo del cursore - Zoccolo per memoria EPROM

 Disponibilità del sistema in versione open frame o vestita in più configurazioni

Compatibile Apple*



SIPREL s.r.l. Via Di Vittorio, 82 - Tel. 071/8046305- Zona Ind.le Baraccola - 60020 Candia di Ancona

1.210.000

NEWS-NEWS-NEWS-

Sinclair ZX Spectrum



il cotori a scetta per i caragteri e per communo di caratteri ASCII con di scendenti Aira velocetà di trasferi mento programmi su registratore au-ZX SPECTRUM viene fornito completo of summerstatore Cay per I college mento a qualciasi realistratore aurito a

Completamence companiese con lo 2X SPECTRUM, ys office un set completo di caratteri Asci con discendenti e granca ad alta risoluzio mento di una quarsara stampante sersioni

OFFERTA SPECIALE

SINCLAIR 2X SPECTEUM 40K RAM SINCLAID TV DELETTE INTERVACCIA 05232C CARTA PER STAMPANTE IS rotoll

A tutto dil acquirrenti in omaggio una cametta dimostrativa ed una

Pressi IVA 15% esclusa - Pagamento 1/4 all'ordine saldo co Indirinare la richissis e Lift Computers . Len II Gineno. 4 . 70125 Bari Pronta consegna - Garanzia 3 mesi. Per padamento all'ordine spedisione fratuita.

spazio si mersonii questo consteto è affi-

servere un qualanque programma Besic

Ouesto programma non necristia della

sal declay in our si alternano, con une

Jana benducra o sruccha, la scritta BAR, un



Terrospo aurato mere ad occupares del sh protective command shaller name acompetite and

Le guggitte di informazioni che zione (with delle species a dispositione di mirgradazione le severe routure in languaggio micci gampe da due readonts tremen. Fullercio

E secondo programma pubblicaro é la crussing d'intrattemmento, quendi, sonce

OLD

di F. Cananas e I. Rusher

No PC-1500 l'astrument NEW mi die

turndo ad esso il codice &FF ed inoltre mustatore at bate succession a AFF be

ma Basic, operenuto nelle locuzioni 7565 e then 4000 and near th novice sense protester of flux settents a AFF dall'eter-

programma Bank, quedo indetizzo sará 7668, one il pustatore all'End of Busic

un programma "top-soort" oppurt, pel-



d Suriano Bernardi - Tormo

BRELLD, TELEFOND, ELICOTTERO.

problems di occupiazione di memoria, que-

7 PRIENT \$1.07

All'anuso del pioco appasono salla uraalle caselle (1 " f), l'ultima casella si fermera



codificato un programma Basic nel pocket hyle mentatore all'intruzione successiva. sceta l'Enter Incitre, alla fine del pro-L'attivione NEW modifies el evino



virncete per espansaces 4K o 1K) sosti-

				Solvary Stop PC
1 (a) 1 (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c	\$2.20 - 981/2022 21 Calabridania and 18 123/2022 21 Calabridan	CONTROL : 1929 - 205: CURSON : 1929 - 1920 -	290 - 201 - 202 -	4.20 - 0.07 1
Larling programmu SLOT is				

cretomono le scritte FND e START e u Chapta é la tabella relativa si puntone

CMBRELLO

coefficient delle vane combinazioni che

luzzanone delle variabili contenenti il Larger 220/300 position de automaticone cu sunk des simbols e test di stop delle non hanno punicegno fisso. La figura de caselle che provvedono a non for partocopare la casella blocca ta alla restrine di bequiera Vedarno era molto hacvernes Lines 350,650 calcolo del pusterno 460

Lunce 1/9 routine che genera una sigla

Dal Service Manual... FIGURE UND PORT

cyclic nuMicato per cyclic Scinsta drum surde-cher CMOS che per

ana coppes di perte belevongenite a il be (PA, PRI) see many of section particles a fi be (PC)

Sax a registra seterni che i sangali bei della porte sono marrena m memory, sell set alternation (MAK), mor our town accomplets because in

6) Cereans de commolio per el WAIT della CPU el quale persurre la

Lateragressone suggle-d-date-i-offengets nel formato un bit de start-

self-solonger SF009 c. sl. and delf-sequence & un CSAVE, query

over one scheme detence detraglate del char LIS-3511 con la predica-



L'irresistibile Home Computer TI-99/4A. Ivostri programmi TV non hanno mai avuto un così alto indice di gradimento.

L'Home Computer TI-99/4A della Tesas Instruments trasforma il vostro televisore in un meravglioso compagno per i vosin hobby, il vostro lavoro, il divertimento. E tueto questo, serina chiedervi alcuna conoscenas specifica.

Può aiutarvi ad insegnare matematica si vostri ragina, a comporre un brano muscale, a tenner l'amminastrazione della casa ed altro ancora. Ma sa anche divertirva vi basta inserire una delle numerose cartucce

disponibili, e via con il calcio, o con il ParsecTM o con... Qualunque sia la vostra esigenza,

sima gamma di programma, e ne propone penodiciomente di miovi. Inoltre il TI-99/4A ha il hingiaggio Basse residente, ed è penano in grado di insegnarvi, piasso per piasso, i segreti della programmatione.

Non solo: dispone anche di tutta una sene di altri linguagge, da quelli più semplici adatta senche si bembra, come il Logo, a quelli professionali come il Pascal e l'Assembler. E il TI-90/4A la tutta la memoria

di cui potete aver bisogno, pan a quella di computer più costosi. E transsiani optional, per escapio il sintettizzatore TI-Solid State Specch¹⁰ grancal qualtel visitro Home Computer diventa persino capace di pselare. Tutto questo ad un peczo irreastibile (L. 349,000 + IVA 18% è il prezzo

le (L. 349.000 + IVA 18% è il pretto suggento). Come vedete, non è difficile portare alle stelle l'indice di gradimento

della vostra TV.

Bosta scegliere il TI-99/4A. Dalla
Texas Instruments.
Ferchanici informazioni diamari le 22

Texas Instruments WELCOME!



sufficial dis Advention properties des

1 La più vasta scetta di sottware. 2 Cansulenza tecnica nella scetta e nell'uso dei prodotta. 3 Aggiarnamento con permuta.

Disponibilià di farmali per oltre 250 computer.

Lifeboat Associates

Software & Service





PHILIDAND Lifeture Association Facilists III Selfenberg Dissess G. CR. 6200 CRAIN M. GERMANY Lifeture Associates New Acade in Packach (IXI EXE.) 2000 Cleaning them No. (1996 - 6200) SIM MEDICELANDS Literacy Associates Support E. Nr. (1937 24 Associates Support E. (1937 2



Con questo articolo inizia una serie dedicata al VIC-20, sieuramente ai primissimi posti per economia e diffusione. Ci occuperemo di argomenti legati sia all'hardware sia al software, partendo in ogni caso dagli inizi in modo da rendere sempre la trattazione accessibile a tutti.

La possibilità di comunicare con l'esterno delle sai rifevanti madità di un commuter d'inmesso-sacita, mettendolo in grado di prinore, anche ner il commolie di processi altro computer o con uma qualunque perifi-Per quello che regnarda la parte teorica

tratoriemo l'argomento in mode del tattocettadoreste estendibili, as asesesione conseccestra desti indiritti necessari nella memoria del promo computer Inoltre, cisun-

poter seraficares risultati raggitunti. Gli stes-

if circuiti potramo espere usari come insercodificano i numero, per la realizzazione di

VIA. PRIOT, ecc., busing enforcers by quelle di stato logico, indispessabili per poter Agenze completamente la nunestra che

Rappresentazione di numeri

ed un solo ngrifficato si chiarno sistema di

I calcul di smolificatore, di filtri od s como della spesa veneccio normalmente in base 10. L'espressone "in base 10" indica che la mererospisazione dei marcen è questo caso, casé da numerazione in base I sistemi di rignerazione odierni scooza dlangaro in notese argomentanecia diamo qualche esempio referendon a nu-Conndenume il decimale 3041; esso ruò

3999 + 40 + 1 - 394o, in maniera peù significativa como $3 \times 10^{5} + 9 \times 10^{1} + 4 \times 10^{1} + 1 \times 10^{1}$ - 3041-

is osservi come, una volta recellento i numero, le cife si associto in uno ed un 10"-1, 80"-10, 10"-800, 10"-1000 El sumero a nedice dell'insuerne di calci

indica la base in cui si sta lavorando Proviamo ora a reppresentine il numero a in base 2 Come gui detto, "in base 2" significa che

N	W=INT(H/S)	RESTORN-BRI
47	47/2=23	47-2*23-1
23	23/2=11	23-2*11=1
11	11/2= 5	11-2* 5-1
5	5/2= 2	5-2+ 2=1
2	2/2= 1	2-2* 1=0
1	1/2= 0	1-2* 6=1

47m = 101111.

594/16* 37 9515m = 2522m parte pri significativa del numero sanso o

l'alfabeto è formato da due soli sumbols, 0 e L che in questo caso prendono il nome di 2°-2, 2°-4, 2°-8, ecc... quench 217 to se rapprovents in base 2 come 1 × 2¹ + 1 × 2² + 0 × 2¹ + 1 × 2¹ +

 $1 \times 2^3 + 0 \times 2^2 + 0 \times 2^6 + 1 \times 2^4 =$ 11011001 Viceversa, se il numero è dato in base 2, per ettenere il corrispondente in base 10 basta moltrolicare la prima cifra prii a deall'ultima, segonando poi i multati za delle ofre in relazione sila posizione sporta verso strictro. Se develumo il nubit, dette nibble, l'inviente delle 4 cifre più si sanstra sa dirá parte peè sucrificativa o parte alta mentre quello più a destra parte meno sinsificativa o parte bassa Un analogo discorso si mió fice per la

In questo caso : sedici simboli del unte-0.1.2.3.4.5.6.7.8.9.A.B.C.D.E.F. ceratiere s namers da 10 a 15. Il sepreficato posszionale di citscuna cifra madecirrate e iganto alle potenze di 16, in altre parole i 16°=1, 16'=16, 163=256, 164=4996,

cramin ad escenpeo 41.28 a sa proó esperanceo $1 \times 16^3 + 0 \times 16^3 + 2 \times 16^1 + 0 \times 16^4 =$ ed il numero 35840, come $8 \times 16^{4} + 12 \times 16^{4} + 0 \times 16^{5} + 9 \times 16^{6}$ - EC00

go a quello spregato per i numeri binari. Un'altra cosa utale da conoscere é la co-Ofice de un numero buss no m condecimale

Prendumo in proposito il zamero 11110010, divide motorn grapps di 4 bit ed 1111, - 15, - F₁₀ e 0010, - 2, affinechismo suindi i dae numen esidonmah ottenuti recevando il valore F2,, che 4

no himorno 11110000 Сопифетации и питисто 47_{на} е гидимаmo la sua rappresentazione posizionale in base 2 Il procedimento è 6 seggente se divisions, nor a affine and a sesti mettendo

pri a smistra l'altimo valore travato ettenendo la rappresentazione cercata Riportazzo in figura I una tabella che Per la conversione in base 16, la logica è

volta al numero 9515.... Conversioni con il computer

programma, approntato per evitaryi nososees pré utile DECIMALE/ESADECI-MALE e viceveria, DECIMALE BINA-RIO e voceversa su due byte dun byte é que un insuemo di S bati. Una volta dato il RUN, a reservà sullo schermo il menu indicante le operazioni de avolgere per abilitagere in proposito è che quando respodurreto in mucchina un tramero di notazzone esadecimale esso devrá essere introdomo come una stringa di quattro elementi ad es il numero E2 sadra sentto come ME2 schemne un messaggio di errore. Lo stesso dicase per en fumero bezario, lavorando

se 16 be, il programma richiederi prima

meno significativa. Quanda, per introduce comporre Illi00010 e ripremere RE-TURN Se nella streun c'e qualche de-

Stati logici od informazioni binarie

Uno stato logico in elettropica digitale è sostantialmente uno stato elettrico nel son-Diremo che quando l'interruttore e aperto, (fig. 3) sa cara della lumpadana non sazi presente alcuna tennoce e chamere-

versa, quando l'interruttore è chiano (fig. 4) as cam della lampadena sarà presense una tensione ed in tale situazione diremo figura 2 raportismo anche per questo caso il calcolo dettaciano riferradora questa





L'interruttore aperto corresponde quinchad ano stato @ o L (Low) a l'interruttore

Figura 5 ·-- 0=4

chings ad our store. I o H (Hurb) Alia posubile condescee, cook 9 od 1, se di il nome di variabile booleura: una tale variable è quella che può assumere solo verso valore di potenziale elettrico, per i nestra scori è sufficiente supporre che

che quando esso si trova sello stato 9 e a freello basso, su th esso non vi su alcuna icraiosc.

two l'ascitta parallela di una user poet o i readens de una RAM) e su concusta de esse e presente uno stato logico (fig. 7) il loeo resecte formerà una perole succede quando vengono abilitate i sancoli

mento quanto detto abilità alla compruesone deals areoments the seguiranno-

I chip di ineresso sacita

sterna d'afforese per proteggere un locale dalla presenza indesidentia di qualche inrealizzare una contralina rivelante la situazone in cui si trosa l'interrattore e che, arologando tale atuazione, dia l'allarme introducte nel circuito dei timer che dessero all'ateste il tempo di ascire dopo aver prescato il carcarto ed il tempo di entrare e distribución perma che entre in scione la sirona. Per realizzare cob si potrebbe far sso delle lorica digitale standard è questo

the e tresente si suoi capi uno zazo legico git) o legica cabiata (band-wind logic). Le solumons progermals de questo tipo richiodono l'assembloggio di ve corto numpro di GROUP INSCRIPT DISCONDINUM I YOU GE-

menti loggi. Si vede come l'approcce al problema

non su del tutto apmediato, nelvedendo un certo tempo di studio per la procettapose of unaltroper la realizousces, ways contace che, a lavoro facto, è empossibile cambiane le constienstebe del crevite Conferences a logica speria sestantial-

10 55-19499499499494949999499949949494949499999	
20 RDRDRDRDRDRDRDRDRDRDRDRDRDRDRDRDRDRDRD	
40 REMARKANTANTANTANTANTANTANTANTANTANTANTANTANTA	***
50 30%,4(16)	
60 FOYES6079-25 FOXE 650-120 FPS14T177	
78 PRINT "\$ YENU" # 0 \$ "	
100 PRONT "S 100 - 100 E 1 S	
90 FRONT "\$ EGR - IEC # 2 # "	
100 PRINT'S TEC - 31N # 0 5 "	
110 FFINT'S BIN - DEC # 4 \$ "	
120 9919774 5709 # 5 # "	
120 PRINT" - " SIPUT "OURCE OFZIONE ".	. 6
148 ON VRL (R4) G09UB 168 , 240 , 368 , 490 , 620 : 01	JTDS
129 0010 60	
160 HEL sanesand Die unerenne	
178 HOR-WELZSKSET8998CSEF" 18-"80000" PRINTING PRINTING 150	£5
168 PRINT IMPUT" "JB IFB (8 DR B > 65535 THEN 005UB 618:00TO	18
158 173-4014D1430	
200 74 - " W = 3 FOR1 = 1704 M1=1HT(H/16) RS = M - 1	
218 BEHRETRINGS. (RS+1).1)+BE-WANG NEXT I PRINT TO PRINT FROM THOSE	D 1
229 5070 189	
238 RETURN	
268 NEN PROFESSE E/D REMINERS	
250 PROVING PROVING EUR DEC" PROVING	
268 FRINT INFUT 25	
278 IF LB((71) C) 4 RIG RGC (71) = 48 TNEH 68	
298 IF LBI (28) C 4 THBI 009/8 600 0070260	
250 H=1 N=0 FGF1=1T04 CN=R0C(R10HT0(28,11))	
300 SF OH C49 OF DIGTRITHEN GOSUE 600 GCT0050	
STO IF CHOST MID CHOSS THEN SOUR 680 BOTCOSS	
328 IF DI 2 57 TIEN DI = DI = 7	
338 N = N + M + CDN - 450 M = N + 16 NEXT1	
SHE PRINT "IT PRINT TRECEIN GOTO SEE	

202 PRINT - DIPUT 20 460 IF VS CO 0 THEN 400 462 PRINT TRECTO GDS.

360 RET COMMAND D/S COMMENDS STO PRINT "S" - R5 * "DESCRIPTION DESCRIPTION : PFONT"

200 MF DC C 0 OR DC > 65535 THEN DOSLED 618

428 VI+INT (VV/2) TVV/-2*/1 TB\RIGHTS(STPS(T),1)-

PRINT TRACES GIS

578 FOR HERRORS : RHURL (LEC(1+1)) : IFR CRORROR TWENCOSUMBER COTOGUE

590 H=H=R#C2513 NEXT 1 PRINT "TP" PRINT TRECTSON : 60TO 518

PRINT" LSS"

PRINT'

400 REN PROPERTY B/G STREETS SIG PRINT INFUT*MISE". GRS IF LENGRAPIOS AND RECOGNIT—METHERISE

528 IF LBN (529) O 8 THEN GROW AM SDB INPUT "LSD"-GLS | IF LIDN (GLS) C) B THEN SCOUR 600 | DOTTOSA 148 FE # 12E + 51E

THE RESIDENCE A DURANT PLAN CURRENTAIN. GER PRINTING

LS(1) - NIES(FE .<17-1).()

00T0 51e

		Individual men	nerte WC
		050	054
Porce dell S.VG (uncle user pord)	OR 5 FOR PSZ		
Registro direccore dell' delle porte A.			
Registra Frag Interrupt			
			217
Figuris 9			

mente le funzioni del sistema sono stubilità

solo siper appearture un templice pro-

Inoltre e evidente come il programmo necessario solo un elemento che rivelisse l'aperiura della porta, con l'informazione

le programuisone di tale chap fare reo rife-

II PIO

Il prii smerale dispositivo d'L/O è il PIO opportunizmente programmato, si possoqualitata e trasmetterii in uscuta cercure si

denie by nel DDR é posto a zero ed é un'asorta se è posto ad uno. Questa consin é sero, quesdo lo é nucho quello del DESK. ed casendo in tale circostanza tutte

an del PSO é é registro de controllo (CR),

B VIA 6522 arrignow Riachurde sel uso externo PIO.

5 registri P9O (de 99 o 93 ren 9F)

4 registry de controllo della 9B ad 9E)

L'TIMER, usub in usofia, serviranno per

durata di un impulso applicato dall'esterno o l'intervallo intercorso tra das impalsa Lo shift reguler effettus la conversione

somile-parallelo e parallelo-seruie con ve-





SINCLAIR - COMMODORE - TEXAS - EPSON - SEIKOSHA - SAICO - JACKSON ED Le METRO IMPORT pell'ambito della sua ottanzzazione, semore all'improvanda e in continuo progressia evoluzione

se quel tetra che tecnica, è in grado di fornire se propri clienti, per corrispondenza o direttamente presso i punti ven

· Una sana di home computers fre i più qualificati con i salativi accesso software applicativi su cartridos, su sustro o su disco.

 Parsonal commuters a penfanella non essistenza harrivor da parte di persocale speculizzato.

 Assistenza softwarenia su pecchetti applicativi stendard. Inontalities faturazione massizzino portice stinentil ebe par procedure parsonalizzate (acientifiche e gastionali)

· Lamine finanziario.

Opri ravitzzazione, dopo un recureto studio a sopratuogo. verni consegnate "CHIAVI IN MANO".

Per recevere il assalogo en omoggio, ritoghare e I crepen allegands L. 500 in francebolls.

METRO IMPORTANCE YIMO CA7.



emanie - - t Via S Gallo 18/4 M 055/20 53 61 16K L. 325,000 IVA INC.

AL DARADISO DEL

IL PIÙ GRANDE ASSORTIMENTO ITALIANO DI ACCESSORII

Tutto per SPECTRUM: 18 300 IVA inc

Sound Synth . Ampl Audio. Grator, Interf X Jouetocki 144 000 IVA inc Interferois RS 232 81 500 IVA Inc

52.500 IVA 105



Mille ettre novtá, eltri computers, video giochi

Fireiracce potrete usare i



Grandona amortemento de bito que SPECTRUM

Come consecere opni dezagito Come contrure tectments una tastiera satrumone per intruzione con spiegazioni

Disportiti) Editor/Assembler - Debug - Forth



SUPERLIST 1.0

Vi sevie il fistato di un programma di stikti da me chiamato SLBT. Lo scopo è former un lituto più faccherotic leggibile di qualita normalmente stampato dal calcolatore. La coastine, serrita per un Censuedore 64 con disk diriver 1541, nanissona di disco il programma songinite e genera un hospo che sodidatti le magnetti regole:

(1) superi di fron alfinesti a destro, (2) un solo cornando per lines, (3) indentaracato dei cicli FOR-NEXT e dosti IE-THEN.

The transverse and the pages del Institute of the Committee of the Committ

270 00SUB 440 FL#PR DB=0 290 00SUB 440 11.*PL 11.*PL 290 0TUB

IF FL=0, THEN 420
300 008UR 440
NL=HIDE (STRE (PR) , 2)
FV=0

Drope of region or care of programme Signals
Chârro a contain, il brove pezze dell' so
por non al lascia grande spage derre

Charo e unistato, il breve pezzo dell' sutore non ci lasca grande spano deterno soltanto che sal VIC servora intesso altre SA, e che vinto lo schemo 22-23 anciolo 60-25 hoognerà (1) adattare in presenzazone grafico, quasdi teglere i tr TAR(7) ocile lance 140, 150 e 160 (2) soglere il , in

```
10 REN SUPERLIST 1.0
20 REN
20 REN (R) A108010 S
```

20 REM (#) 010R010 RUTIGLIANO 40 REM 50 DEM CH64(255) 60 OPEN 15.6.15 DPEN4.4

50 31H CH64(255) 60 0FDN 15.6.15 0FDN4.4 70 DEF FNI(1)=#8C(NH=CH64(0)) 80 DATA END.FOR.HEXT.2HTA.INPUTA.INPUT 81 34TA BIM.EVEN.LET.60TO.BUN.IE.8ESTE

50 DATA ENG.FOR. NEXT. SATA, INPUTE 18-UT 5 DATA SATA ERGALLTI. 0010, RN. IF. RESTOR 98 DATA SOSUE. RETURN. REM. 510P. ON. NAIT. LONG 98 DATA SAME. VESTEY. IEF. ROSE, RETURN 100 DATA PRINT. CONT.LIST.CLR. COD.SYS. OPEN 100 DATA BLOSE, OT JANUARY TO JOB. SATA

105 DATA CLOSE, GET, HELL TREC, TO, PH, SPCC 110 DATA THEN, HOT, STEP, +, -, +, -, +, +, +, +, 00, OR 115 DATA 5 -, -, -, SSN, 1MT, MBS, USP, FRE, FD1 128 DATA SOR, FRE, LOS, COP, COS, SIN, THN, AT 128 DATA PERF, LEN, STR, VR, PSC, CHRILLER

HIS DATE PRINTLENG THE WELLESCHEELER'S
THE DATE RIGHTS HIS
LES PRINTENCYS PROCESS LISTER 1.8 F
LES PORTENOLYS CHERKINGS-PAYIN EXT

160 PRINTING(7)*
178 FORT=1010(2) (Mas/I)=CMPM(1) NEXT
198 FORT=128T0202 REPORTS(1) NEXT
198 FORT=28T0205 CMIX(1)="4" NEXT
198 FORT-MACHE DEL PROGRAMM", INFUT PRE
210 OFENI.S.O.PS
200 IMMITTES.D.54

228 IF DIG THEN PRINTS CLOSES GOTGOSS 248 IF DIG THEN PRINTS (GG 19678), IMPUT 258 IF LENGARY-DITHOUSEW-SO/87/63° 258 IF LENGARY-DITHOUSEW-SO/87/63° 258 GOODS 406 FLOR IEWS LMH-59

200 0308440 [LeFL FL=PA | 200 0308440 [LeFL FL=PA | 200 030440 NLS-HIJB(STR4:PFD-2) FV=0 310 IFLENOL 0: CSTHENEL 0: "+HLS GOT0310 300 FOEI LE-STDFL: GETAL-IR R-FRH (0) 300 FOEI LL-STDFL: GETAL-IR R-FRH (0)

THE STREET SHOPS STREET OF THE CONTROL OF T

400 IFFUI(8)=143THENFV=99 410 HEXT SONULATE BOTCOMS 420 PRINT"FINE DEL PROSEREN" CLC

430 570 440 RETI PRENDI UN NUMERO / 65535 450 SETBIJAR PAHPNI(0) GETBIJAR 460 PAHPRHINI(0)4556 PETURN

472 RESI STAPPA LA "-A
488 IF LNC60 THEN 550
498 IF LNC60THEN 950
499 IFLNC60THEN 980-0700 PRINTMA HENT
500 PRINTMA "S.U.ST 1.0 - PROCESSORS"

518 PPINTRE, CHP1 16 "COTTREA" - PRC ", 520 PC-PC-1 PCS-MILICITES (PG .2) 520 PLENNEGS CATHERFOR "O'-FUS GOTOS30 540 PRINTRE, PGS PRINTRE PPINTRE LN-4

578 DE-SEPT FD-R TS-TP 588 UNILHED NES-" OS-" RETURN

Punctions proprogrammate

но	RMHL I	C
F3 F5	LIST+R RUN+R GOTO	FFE

ON SHIFT CON CTRL 2 HIDS F4 LEFT#(F6 RIGHT#0 FO CUPEC

CO YUCH F11 RETURN F12 STR#(

OS SECRETARIAMENTA SO REDIE

35 PRINT'SPER ATTIVARE RUN 180' 96 PRINT'SPE RIBETCHIE RUN 618' STOP 180 POWETS SE POWEES, 8 118 POWENSTORNS PRAISE

120 FUNCTION DISCUSSION STATE (E.S. 1) NORSE (NO. 120 PROSE (NO. 1

URT INTO A CREATE AT A CREATE AT A CREATE A CREA 628 THRUT-DIMERO TRREDCT/120*/T

668 TF1918-18
680 IPUT-DE 8550041-88
680 IPUT-DE 8550041-89
680 IPUT-DE 8550041-89 718 +0800+170LENCHE) 728 1+800CHIDEGNE, H. 100 738 FOREN+T+N-1-8 248 MENTX

758 CHLENCRED 768 FORSVCTD18

35528748

Usiamo i tasti funzione di Giampaole Soca - Genore

Uno dei nosobili usi dei tastufanzione

parola chiave - quando serve completa di parentes; speria, ad es: TABI - ed evenissimente anche il RETURN onde ottere-

Il lettore genovese aveva sevuato due programmi, é primo in LM per intradizzamora e prime assegnazione, il secondo in BASIC per una personalizzazione dei tanti. steam per cornedita à abbiamo uniti in un nestrice. Ogni trato ha un buffer di 10 byte, a dando RUN otterrete il ottato renmemoria indicante di numero di linca della peren istrucione de organo delle due op-

Va substo specificato che il programma è per la service 16K e definire her 12 functions, a seconda che i vari tasti signo premuti lisci, gassati (con lo SHIFT) o Ferrsrelle (con # CTRL). La prerio restine. come detio, ability all'uso e realissa una tabella pubblicata nel reguadro m alto a

destrui la seconda consente da modificasa a Faccinano cen alcune concruarione (1) State attention cosa ca elettete, neoclab STOP RESTORE anche las cancella tac-

(3) sono posubili effetti collinerali su

SO SEN TO A CURE TO A 118 REN "# = CTHL HAT" 128 REN "# = CTHL RES" SO REM TA - CTAL CYNT 140 REM TH - CTAL PURT 100 MEM "H = CTAL BRM SE SEN "E - CTEL BLU 170 85H "S = CTSL 180 85H "LI + 8VS DN 190 REN "# # RVS DEF " 200 SEN "M = CRES GILL 518 8EM "H = C858 DES" 220 45H "7 = CRSR SU " 220 RSH "H = CRSR SIN" 240 REN "B = HONE 220 REN "3 * CLR 260 AEN "# - INST

L'ADVANCE 86A /START PUO' AIUTARLA A RADDOPPIARE LE SUE VENDITE DI PC





FUNZIONE DEL CAMBIO DEL DOLLARIO

INFORMATIOS ITALIA BRU ICTA B AND IAGUS 4887649-4987753 Churque desider avers informazioni su un'eventuale concessione di vendisa può taletonare o restture questo tagliando

COMPLET AS STORE OF LAND
 OUR TIPS PROME OF YORD
 OUR TIPS PROME OF TIPS PROME OF YORR
 OUR TIPS PROME OF TIPS PROME OF TIPS PROME OF YORR
 OUR TIPS PROME OF TIPS PROME OF TIPS PROME OF TIPS
 OUR TIPS PROME OF TIPS PROME OF

SODETA INDIRIZZO

NORIZZO CITTA' TEL

SEGRETI DEL TI-99/4A

able registrations als sectors, non surse per

Untravious CALL KEY

ship surpose the Texas wells are asselfed. La CALL KEY è una fondamentole structure di Irrue (rendres alla GET o DKEYS & altr. commune), a difference

ENTER per comunicare al computer di resoftence Designatione del buffer de tara principale consiste però nell'a certtare un cetrata solo un carattere alla volta sa dede tanto, mermeto dall'arbitraratore. Ad com-INPOT 6 programma to from the

Asserta	reddorjusce na bardware esentiano n imax ira i c	del n	naire	77.99 Arija ah con	della II	от итпода	lano da d	male pe	s generent ownette l'isc dagitato sui uso del sara	9	undo	BOD SYSTEM	no estrodos quando vi nos il progri	to il dato
ASCH	0	1	2	3	4	5	П	ARCE	0	1	2	э	4	5
0	-	X	22	-		-	1	47	7	-	-	7	7	7
1	2.7	Ä	10	7.7	C A	7.7	ш	48	ø			ø	ø	p p
2	2.4		- 2	7.4	0.8	7.4	ш	43	1	1:	1:	1	1	1
3	9.1		×	F 1	0.0	F 1	ш		2	1:	1.	2	2	8
- 4	Y 2	w	U	7.2	0.0	7.2		51 52	3		1:	3	3	
- 5	2 -	E	I	7 -	CE	7 =	ш	53	4	1:	10	6		
6	F 6	20	0	7.8	0.7	7.8		54	2	1:	10	2	2	- 3
7	7.3	2	7	P 3	0.0	F 3		55	7	1:	1:		6	1 5
8	7.5	3	0	7.5	CH	7.3		56	8	1:	1:	7 8	- 1	1 /
9	7.0	4	9	7 D	CI	7.7		57	9	1 :	10	ů	0	
10	7 X	- 5	g	7 %	C J	7 %		58	9	1 :	10	1 '.	9	
11	FE	2	P	7.8	CK	PE	ш	59		1 :	10			
12	7.6	7	T.	7.6	CL	7.6			:			1 :		,
13	ESTER	T		33733	C ×	\$30753	ш	60		-			<	٠.
2.6	7.5	c	٠.	7.5	C N	7.5	ш	62		1:	1:			
15	7.9	z	×	7.9	c o	7.9	ш					1 ;		
26	-	2		-	0.7	-	ш	63	9	- 1	- 1	7	7	
27	-	G		-	0.0	-		65	(2) A	- 1	-	60	69	- 60
18	~	Q	Ý	-	CR	-		66	A B	-	-	, A	A B	B
19	-	1	6	-	0.8	-		67	8	-	-	e e	. C	B 6
20	-	-	-	-	0.7	-		65	D D	-	-	D D	c	D D
21	-	-	-	-	0.0	-	ш	60	2 2	~	-	- E		B
22	-	-	١.	-	C V	-		70	2	-	- 1		E .	Е
23	-	-	١.	-	CH	-		72	9		- 1	y y	. F	Y
24	-	-	١.		CI	-		72	8	-	-	D 0		0
25	-	-		-	CY	-		72	ı i	-	-	H T	- 8	H.
26	-	-	١.	-	0.5	-		7.3	ż	-	-	1	1 1	1
27	-	-		-	c.	-		74	1 2	-	-	l é	ı é	
28	-	-		-	C :	-		75	I.	~	-	ı ı	l K	1 1
29	-	-	١.	-	0 =	-		76	E E	-		1 2	1 2	
30	-	-	-	-	0.8	-		77	, h	-			1 E	K.
31	-	-	١-	-	0.9	-		78		-	-	N N	- 8	11
32	STACE	-	١-	SPACE	SPACE	SPACE		79	, o	-	-	0	0	0
33	1	-	-		1			80	,	-	-			



ASCII	TASTI	ISTRUZIONE
129	O A	ELSE
130	CB.	(11)
131	0.0	(0)
132	C D	IF
133	C E	GD
134	0.2	6020
135	e é	GOSUR
136	C H	RETURN
137	CI	DEF
138	0 3	DIN
139	C X	END
140	e L	YOR
141	0 %	Tal
142	C N	BREAK
143	0 0	UNBREAK
144	G P	TRACE
145	0 0	UNTRACE
146	C R	THPEZ
147	c s	DATA
148	0 7	RESTORE
149	0 1	RANDORIZE
150	c v	HEXT
151	CW	READ
152	e x	STOP
153	c Ŷ	DELETE
154	c s	REN
155	c .	ON
156	0 ;	PRINT
157	C =	CALL
158	0.8	OPTION
159	0.9	OPEN
176	0.8	THEN
177	01	20
176	0.2	STEP
179	0.3	,
180	0.4	1
181	0.5	1
162	0.6)
183	0.7	(
184	Ρ,	å
185		
186	2/	(OR)
187	0 /	(AND)
188	2.9	(XCB)
189	2 ;	(NOT)
190	FB	-
191	FH	<
192	FJ	>
193	PK	+
194	FL	-
195	F N	*
	PN	* Tapels 2

96

possibilità offerte dal TI-Bosse, siamo molsulic vine combinazioni ottombili tramite

che pubblichismo in queste pagine è il nsultato di langhe noto di lavoro trascorse characo antento da provaze tutte le possibili

di ntorno che conterra il codice ASCII to di esecuzione dell'istrazione, si e monta-KEY precedente L'until de tastiera (A)

(Appenfondaremo tra poco il discorso) codice ASCII del tasto prettato, tale codispecificata, maé assumose un valore comda 169 a 175 che non sono omembili in nessyn mode de Instiera poeché, con tatta Tambato dell'interprette Basic La variable tre diversi valon a seconda di ció che è

Ndia tabella I e sedenta la corregion denza tra i codici ASCII ed i arriboli della unità selenoneta, è opportuno notare che molti di tali codici sono ottonisili per mesne con un altro e che, a tal proposito delizendo con la CALL CHAR i caratteri da 127 a 159 e nosubile visualizzare il loro mezzo della combinazione di tusti relativa. Nella tabella i il tasto CTRL è stato indicato con C (costs C A-CTRL-A) e l' FCTN con F (F A = FCTN-A). Nolls 16hella 2 varne indicata, mi che altro a stolo statement del Basse. L'uraco modo per ren-

sesence tak codici all'interno di une linea

REM e quinds di ordinare il List, se, ad

premise, duritume 10 REM (CTRL-8) dove CTRL & commonde al codice ASCII

158, al mottento del List avreno: 10 REM OPTION a cost vsa per tette le combina-

mon possibili. Le parole ed i timboli nucrvata postu tra parentesi si riferiscono all'Extended Basic e non sono disposibili nella configurances base

L'istrazione CALL JOYST Il formate dell'oznaziona CALL JOYST

senta l'erata yeystick selezionista. B la venabile di morno della posizione orozontaanche se, in resita, sono operative solo le state prevists per possibili futiam espansiora (forse per i paddle?) e che inserendo tali. rumon nella specifica dell'unità di tarbera

zone di riposo o centrale che ritorna il valore 9 in entrambe le vanabel: A e B neis indicate dalle vane combinazioni dei valon 4.9.4 secondo questro infecisio in firmina

- H- C2

JOYST 2 Figure 2 De notare che la CALL JOYST non conto rende necessaria una CALL KEY, con unità di tasticea | o 2, che assumera di

valore 18 nella variabile di ntorno al momento dello spaco. Per concludere in figupoystick, il consentore impregato e a 9 poli. identico a quello utifizanto nel cavello per i at all late senstro della consolle. In ogni ero (timo IN4666 o IN914) che servono ad evitare ritoria di corrente inversa alla relotivo asterfaccia, ottormone o respettarne la polarità tenendo presente che la stristra nera sul loro involucro corresponde al polo no. l'autocustrumone des controlls a distaned extetion, una soluzione potrebbe essere quella di scutture la cloche con quattro pelsant (più un quento per d'Tire") da amorane saugolarments o in coppia per gli spostaments in diagonale operare quella di in alcane sutomobile comunda lo mostatraente servernotori, in tal caso però si

Ti occorre un personal computer o un sistema

multiterminale?

Se vuoi l'uno senza rinunciare all'altro...







Sumo reramente soddiefette la manta ed at treelle analytics en dei moneramen per al

abilità di programmazzone rerumente noterole, surrando de curr contributo / observo

tre si raccomondumo di allegare di Amato anche una essurimer surroccione del ruo formeromento e montre apregazione del sulla

di acodenza che a volte ci tenecono imposte dash awars ni scabber w anarigo te, come e countries can approximate to tensingly to control sh mitrarilate e sh vernamose renate per Simple e simple ecos a usi "Peccee Ne-

Emila Vara - Piazzana (PC)

Pecore Nere

ste programma di Emilio Vago abbiamo

core nere: un'altra unienzione potsebbe bases by come to remake del make to Pecore nachang is transportable deals man agent Por grankuno ce ha speciano che se tratta da

una nota sprandriella aesca americana della

Chemic -) Descrizione del proprommo in mento si van tava da impiesare per comundare il movemento degli seroplusi. a cara di Giavenne Merlina

or some O. P. L. -> Al termine de una battacles é possibile intriagne po'altre deabbattere l'agree persono per mezzo della

refreshetrior de bresto, apprare di contrinearly a obtamassage a confine della saymo che se a prima vitta maé apportre facile colore d person in realth, a cause del racsympton relative alternate des recarette e

distanza da quello dell'nerro attaccante. Samo rimasti molto soddisfatti della velevels di piano ettrabile con manto prostratura servito so TL Barro e della una comma grafica. A volte è veramente difficale esserane il controllo degli serei, inecio dono averne accelerato la velocati un tal case il ritmo di etoco diverna frenezioni

al Instate per ampresare quests al posto delle due serritustiere CALL KEY 1 e 2. ssando le nonisione alte e bassa della clocke per nombre no ourbenno di subblence programmi che possano essere utilizzati da tetti coloro che possedono un Ti 99 in services have se avesume modificate il

to potato impegazio. se del programma e vedamo mitentica-Necrostratate in TI-Basic Fucuco modo di nessitare il movimento di un carattere defiano sullo shermo è surlio di fisio

HCHAR e la seguente, ma se nel frattemtatzo navarne una lennezza esaspecante, terribiliteres limitativa per i game d'agione Uneco sobazione se non in può direinaire il tempo, aumentargo lo upano. Arche la velocità relativa aumenterà Otricamente narlando d'essaltato d'isso-

PATTERN CARATTERI









See The Market See The -RECORD NERS SE EMOLSO WASO -

200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 171-0
200 17

80 Birdy 50 CMLL KDY(13,10K, BT) 50 DEL HOWER WERK 1700 510 JF SOWER WERK 1730 520 JF SOWER WERK 1730

1050 OF MHO 15 THEM 1240 2000 2-27 2070 EXHEX 0000 SVVVV 1070 G00UR 1268

1280 NAAA 1280 NAAA

| 1733 | 1647 | 1748 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 | 1749 |

1380 8070 9000 9560 8087 1 1893 04-1 1380 054-1 1880 054-1 1880 054-1 1800 818-34-1 1800 818-1 1800 818-1 1800 818-1 1800 818-1 1800 818-1

1273 54-054-1 TRO DYNAMA TRO DYNAMA 1700 DYNAMA 1800 BIN SENS 1800 BIN SENS

7900 RELAMA 7503 FOR 3+1 TB W 7503 FOR 3+1 TB W 7503 ROTO 2500 VB48 MEST I

2000 METUTA 2010 FOR 1-1 TO U 2010 IF EX-110 THEN 2048 2010 B010 2010 2010 B11-1 2010 I-1-1

2000 ENTIRE 2000 FOR 1-4 TD V 2016 FF (00-0101-425-0101-4 THEM 2120 2120 FF (00-0101-425-0101-4 THEM 2120-4

para (par.) Holmandon (p. 2, 23)
200 MTTM
200 MT

2000 F 36-10 Teker 2000
2010 Ethang 2010

vas posurione di 1, 2, 3, 6, caratten alla volta, ra raodo posravo o negativo a secon-

Per quanto nguseda la direzione del movignente, viene mandenuta quella procedente fino a quando il grocutore non comumea, al computer, transfe il saste rispetti tante l'acceo viene contituto con quello avente la musta rotazione: nel caso si donida de arregues la matriadateur versi effet. nests if test per multibles in decrease dal

La vittoro di uno dei due contradenti sara indicata nella parte superiora del cara-

Analisi del Estato

Il listato si compone di 312 lipro. Le ntruppet per la varaderazione sullo schermo delle assessazioni per il corretto zioni di matrigi, coloni e dell'inzioni di ca-

DATES. Lo schermo viene abblencato (170), si to mum and more measurable programme the sercaratters sal video (180), to stabilisce come colore di sfondo il vende (190), come colore contental course (2000), per class marriero 3 (da tracciante della mitraghatrice) il rosso sul colore caso, non appern verrà esencia. conduto dal bordo verde della CALL Le luce 241-270 definiscono il Puttern des caratters che rappresenta il traccionte

tro sapetti a seconda della direzione di peovariabili di stringi AS, BS, CS, DS, ES, FS, CIS. HS venezono definite con a codera ese-

decirsale di assegnazione del Pattera dei canatteri rapperesentanti gli acres in volo in una delle otto direzioni posididi (280-510). Cassemanerse dello stesso Shape a due coet sero in combattimento abbiano colori ma é abbastanza churo, vediarso ora come viene effettauto il movimento deeli acers ed al controllo des loro spoutaments

di chi vence per abbattimento o falsa mazate alcune variabili con i valon di natton-

mento - Coordinate di nea acces I - Codice carattere acreo I - Invegnence velocini serge i

- Cockee carritere da vicualizane

- Coordinate di rim acreo 2 - Coordinate di colonna aereo 2 = Incremento velocità nereo 3 - Coordinata de nga constitue da vi-SX - Coordinate de colonne carrettere

SSS - Giocatore the ha mosso per ulti-El lutato sembra correlicatiosimo, in rener é movemento sa una delle otto direzzoni posubili, il provapeo logico del fazoro-

crossa gacestore a mentra

no con passaggio e successivo sal-1110-1140 1150-1160

1360-1430

2360

2600

1190-1220 Decelerances 1255-1730 Salta alla routese di venalizzano-

Verbroom Victorial

Annountereso sa basso a destra da l Anangagagagaga na basso de l'escret

2370-2400 · Controllo carattere 80-88 e ripera-

2450-2500

Courdle suration 34-92 a riges-

2840-2880 Controllo curattere 85-93 a meeta

Controllo constiere \$7-95 e repeta-

DPS 4: un elaboratore sempre verde.



cura concul Honeywell intende far crescere questa lines per quanto nguarda non solo le tecnologie impiegate, ma an-

che gli strumenti software.
Fra le altre più recenti soluzioni applicative rese disponitilis sul DES 4 soro notifre da ricordare quelle reletive alla gestione della produzione (HEMsalla gestione delle aprende di disnibuzione (HEM/ES) e alla gestione degli studi professionali

(HGSP).

Ultienori elementi che fanno
DPS 4 un piccolo sistema delle grandi prestazioni, sempre in
crescita, sempre "verde".

Conoscere e risolvere insieme.
Honeywell

Conoscere Honeywell

PIU' DOMANDE PIU' RISPOSTE

Olivetti M20 personal computer: pronto per ogni impiego tecnicoscientifico. Naturalmente potete utiliz-

scientifico. Naturain zarlo per le applicazioni più semplici, ma per apprezzarlo del tutto dovrete consultarlo intorno a questioni complesse, chiedendo-gli di rendere possibili decisioni efficaci e di contribuire a prevedere, progettare e programare. Chiedetegli di più e otterrete in ini M20 perso-

nale e riservato in



simultaneamente e stamparli, producendo dattiloscritti, tabulati, grafici e disegni. M20: potente come può esserto, un com-

esserlo un computer a 16 bit, e di
magnifico disegno,
unità video orientabile e separabile
a 12 pollici ed a 8
colon, dotato di diversi linguaggi e
di ampie possibilità di collegamento con periferiche e
strumenti esterni.
M20: dall'azienda
che si pone in modo innovativo mel-

grado di produrre, accumulare, elaborare, trasmettere e archiviare dati, e canace di riutilizzarii, visualizzarii grarsi

l'elettronica dell'informazione ed offre strumenti immediatamente efficaci, ma pronti ad integrarsi in seguito con altri.

M 20: PERSONAL COMPUTER

LO SCEGLIERESTE ANCHE SE NON FOSSE OLIVETTI

olivetti

M20, distributio ed assistito in tutta Italia da una vasta rete di concessionan e rivenditori. Consultate gli elenchi telefonici

numero e della lunghezza di knea sil'equi-

Le knee del programma che se vuole m-

numerage venation examinate byte per byte

alla norrea dei codeci che rappresentazio un

Fanno eccenone le lasce che sumano

con un REM (CHR\$ 234), gaesto permette di evitare probleme con i GOTO calcolt-

tendo un REM temporaneo all'assimo della



RENUMBER

La novmerazione automatica delle lince competo essovo per le parine di MC, casendo-correpano altre due volte nella rubo-

pubblicati, in quanto aggiorna in raedo automatico i fatidio GOTO e GOSUB, la

L'units, tratte del libro de David Lawrence "The working Spectrum" e do not legerments modificata, é un ottimo commente alle restrizioni imposte dal BASIC

e ASCII delle ofte che formano la destinazione del sulto. CHR\$ 14 che mdies la

no le cose provate a digitare una linea del sens di PEEK le locazioni di memoria che

Nei listati vengono visualizzari i codici di linea indicato dalla costunte che segue il codice 14. Questo comporta al momento la successiva mogresietzanne modifican-

do solamente i primi si avrebbe refatti un gurrebbe imperterrito a sultare i vecchi ira-Un sitro problems se presenta quando avente un aumero da cifre maggiore (ad

currence GOTO 90 con un GOTO 1201 poiché poe c'e posto per ratti i maovi codeci La soluzione naturale è quella di far-"scryolare" concerturamente il recerampartroppo non è implementata in quanto in Basic il tutto-comportembbe un all'angamento inncontrabile dei tempi di esecuzione. È necessario quindi che nel programma da rinamorare tutti eli indirizzi dego i GO-TO a 1 GOSUR supp di quattro cifra (il

manimo samero di linea è infatti 9999) Un GOTO 5 andre comb combute re-GOTO 6665, un GOSUB 200 in GOSUB 6200 c cori va. Al momento dell'esecuzione il programma segnalerà comunque eventesh cirrenteaner stampendo la frase CONDIZIONE DI ERRORE IN LI-

NEA .. fermandosi por per permettere la

zioni segnalando che il peogramma ve fatto partie con un RUN 9957.

La stringa TS viene usata per registrare eli indutazi dei solti assienne si piartiro ca-

Favanter Stock-Owner

9956 STOP 9957 PRINT "HAI CONTROLLATO I SALTI " (e/e)"

9961 DEF FN ath) -PEEK x+256+PEEK (x+1)

9962 DEF FN b(s)=256+PFEK s+PFEK (s+1)

9964 LET linearFN bisks IF lines/+9987 THEN CO TO 9977

9966 IF PEEK (6+4)=234 THEN 80 TO 9970

9708 IF PEEK 1=236 DR PEEK 1=237 THEN GO SUB 9972

9972 IF PEEK (1+5)=14 THEN GO TO 9975

9973 PRINT "CONDIZIONE DI ERRORE IN LINEA "slinea 9975 LET \$8+68+STRE (+CHRS PEEK (1+1)+CHRS PEEK (1+2)4

9977 LET x=23635; LET e=FN a(x) 9970 INPUT "BASE ?"; bess

9970 INPUT "INCREMENTO ?"(100 lines)=9957 THEN STOP 9981 LET InnobarranEN access

9983 IF VAL t#(1+5 TD 1+8) =times THEN NO SEE 9990 9985 PONE s.INT (base/256)

9796 PORE e+1, base-25e+INT (base/25e) 9700 LET sestlungherrare

9990 FOR 3=1 TO 4 9991 POKE (VM, 68() TD 1+4)+3) DODE (STR4 base) (1)

9993 LET byte1=128+INT (LN base/LN 2+1) 9994 LET byte2=base+65536/(2~(byte1-128)) 9996 PONE mes+6, byte1 9997 PONE mes+7, INT (byte2/25s)-128

lato che il codice moontrato corraporda qualche rara occamene il programma puo continues dei CHRS 236 o 237 che non sono ne un GOTO ne un GOSLIR, in que-Se non et sono problems viene agmornata TS e la ricerca continua alla lenna succes-

menato si pansa alla risumerazione vera e La nostra utility chiederá il ngovo namero della prizza linea inverendolo nella

monto inoustente di BASE trasformata in A comple punto il RENUMBER resina a

controllers une per une i vecchi numeri di contenute in TS. Se si, procede ad aggreenare le destracmore del salto (SBR 9990), in ogni caso trasforma il namero di lenes vecchio in

quello masso pokando le adutte locazioni dopo CHRS 14 e sufficiente aggiorname solamente tre, posche essendo la destinanone del sallo socuramente menore di 10000, i primi due sono sempre unuali a

Verlabilit unate del programme regainegh indiniza del sals Indirizzo della vaniabila di lines funghezza della linea contatari di ciclo, servono boss nuovo numero di tinea passo tra due fines byte 1, byte 2 velori uset: per modificere is reportentazioni della

mente maggiore o uguale a 1000, altrimen-BLOCK DELETE

ve. come dice il nome, ii cincellare in se-

L'use della utility è construente superche, se invece sono nagrerose puo rivelaria na, che varno dimenso dopo l'uso de al programma con d comando MERGE

Potrete impresaria tea l'altro anche ner La routine non e protetta da seput errati lo usato nel RENUMBER

courses di lines mannon di 9999 o incostrati), presumibilmente per contenere al de usatelo con una certa attenzione more le limee 9912-9916, calcola la lanabra-

A questo pueto con due poke modifica nes e chiede di cancallarla mazzaalmente

pertato una piceela modifica al suo pro-

exterfenses con il progressma protospele Outsta è certamente una eventualità

L'utility potrebbe essere ultenormente "compatista" 64 discorso è valido anche per il RENUMBER) facendo nin lucco uso delle inec multi-statement, abbusno di molto all'illeunibilità dei listati

9902 CLS : INPUT "Prine lines de cencellare ?".pl: INPUT "Hitses lines de cencel

9904 DEF FN a(x)=FEEK x+256*FEEK (x+1): DEF FN b(x)=256*FEEY x+FEEK (x+1):

9914 IF FN b(a2)=u1 THEN SO TO 9918

9916 LET a2#a2+EN a(a2+2)+4; BD TO 9914

9920 POKE a1+2.a3-256*INT (a3/256): POKE a1+3.INT (a3/256)





che cresce

128 Klyste nen e che l'improve tacile nomela a 640, con il Prestazioni più soddisfacenti - Se e di maggior velocità che ai la Januario, PHP 86B à arti messago ner l'Electronic

programme del disco, sestisco unita disco da 10 Mbyto e Una maneiore scelta di periferiche - L'HP 86B eu lavora con Dunta disco comparta da 31 45 Ma prevede anche

Una personalità più sviluppata - Ce meta una gamma di

Alls Hewlett-Parland Italians Desident neevere la document	
Network Cognition	
Incapeo	
Socia	
Ve	CAP

Quando sono i risultati che coptano



il nunto d'incontro delle esperienze niù qualificate

BOLOGNA, CARPI, CATTOLICA, CESENA, FIRENZE, PADOVA, TRIESTE



necessità per un numero screpre magnore di persone. Il programma di granto mese vacie essere un auton a superare uno des reinvitali soneli della linena nechossane

Il lavoro presentato, per ameniscione ria sofemente uno spunto per entitaciona una buona idea di cosa si possa ottracro Proma da mostraryo il listato ed il succes-

sico correspondo vondurno furri notare alnabéle O, presente se moits esch FOR-NEXT e dopo akum PRINT AT, con il asympto zero. Nella kura 4600 le espercore

perplesata, partroppo lo ZX\$1 non diver-salica nes listats le "quote" dalle "fouble La sequenza esesta dei codici (11 per le vargolette. 192 per le domes vargolette) è

nuese 11, 192, 11, ... 11, 192, ... 11, ... 11 - 192 - 11 - 11 - 192 - 11 cargo di un puabinoi test di validità, al momento dell'accettazione della nimosta. nella linca 6002 (dato che starno in arroyeramena non é "fooigeoof", cool a prova da alla ruea successiva provoca un arresto de L. l'esecucione con relativa somalissione de

Non sark comunque dellicite saruraese un opportuno controllo tra le dag linea to immediataments compare il responso.

del programma, Gumfranço Porcelli, segratureo, ner chi voicsse appressandre il tone dell'incomponento delle large assiplicate (A.L.IN A) con sede a Mrisso in Vin Bruzzeni 39, della quale è Direttore lo stesso Prof Proced

PREPOSIZIONI INGLESI di Gionforno Porcelli - Milano

Descriptions Il programma ventica l'uso comitto di

nove preposizioni inelesi, tre di stato in Inser ... IN. ON TOP OF a LINDER ... a an demon INTO OUT OF BOUND tre letters (JOE, ANN, TIM...) che sari usato sa come soppetto della fruso-chia se.

more una frase del tipo "JOE in ... the surane nelvesta per completare constiturnente more one a reportion number di affectifica-

in caso di risposta matta la preposazione è Dedications "correct", alternoon, "so." La scritta lampeggante "He see key to

Nel caso delle preposizioni di moto, se alterrore dell'aggranance non il ancora starepeating for you" od il movemento rico-Questo programma prosegue flaché lo studente lo desadera, è facile restresare una versions decrea che arresti una sole sol.

reess.

avere anche un contatore desis erron com-Comments of Secure Lehrer da la fillenetenman le variabili

Variabili usate dal programma 3 seast loss cannellers it san gardo relia animazionii Summers della preposizzone numero della preposizione margary final ricograph and plat Tección e natio attorno





Alla linea 65 sa scente cassalmente la removiment or a dentire a cuella senera. Outdo c'é l'anvas alla subrestine principole (3010-3350) che operprende intentamone (1000 e 1000) car compresso del quadro-

nove routing the visualization is persone o il movimento del sossimo rispetto al condute in constants de esse c'é il estato l'active, confrontate con la risposta delle ally substanting (6000,4000) the springs of students

(2000) e della tabella delle memorinori è stato premio un tatto per la passolo e on caso affermativo, monda al controllo 4-th solument (4000 c sept.) Le lines 2000-2010 acemalano la mortusone dell'anemozione, la 4020 viscolizzo infine la so-

A REM PREPOSITION B LET CS=" 7 LET O=12	
18 PRINT RT 18 0 HS. TYPE IN A	730 PRINT RT 8,F;Cs 745 REXT F 745 GOTO 7000 000 FOR F=10 TO 5 STEP -1
E, RNN, TIN", MS 17 INPUT NS 20 DIM RS(9, 9)	ele PRINT RT F,0/Ds 828 GOSUB GREE 838 PRINT RT F,0/Cs
23 LET R\$(2) ="ON TOP OF" 23 LET R\$(2) =" UNCER" 24 LET R\$(4) =" ZHTO"	645 GOTO 7000 900 FOR F-5 TO 10 910 PRINT HT F,0,65
26 LET R\$(6) = " ROUND" 27 LET R\$(7) = " TNROUGN" 28 LET R\$(8) = " UP"	930 PRINT RT F,0)CS 940 NEXT F 945 GOTO 7000
35 LET Rias 48 FRST 80 RRND	I T I O N 5" JORG PRINT HS JIGG LET X-20
85 LET RAINT (RND+9)+1 70 IF RARI THEN GOTO 68 88 LET RIAR	3110 FOR FLO TO G 3100 PLOT X.X+F 3130 PLOT X+F.X
Se GODUS 150 RR 100 PRINT RT 0,0;05 190 GODUS 6800	3180 PLOT X+F.X+G 3200 MEXT F 3300 PRINT RT 3,2;85. 10 +(-GO
298 GOSUB 6888 388 PRINT RT 0.0; D\$ 398 GOSUB 6888	3318 PRINT RT 15,8;H\$ 3328 FOR F=1 TO 9 3338 PRINT F, ">",R\$(F),
410 PRINT HT D.F.D# 415 GOSUB 5000 427 PRINT HT 0 F:CS	3342 PRINT ,H\$ 3345 SLOU 3356 RETURN 3356 RETURN 4878 RETURN
435 GOTO 7000 560 FOR F=J TO 29 STEP 2 510 PRINT RT G,F,D\$	R\$(R)+"" IS CORRECT" RND R (>K) 4825 IF INKLY\$()" THEN GOTO 482
527 PRINT RT 5,F;C\$ 536 NEXT F 535 GOTO 7000 600 FOR F=11 TO 17 STEP 2	4830 PRINT RT 21,6, "BRANCHER AND PARTY NO. 1 TO 0
610 PRINT OT 4 F.Ds 615 GOSUG 6000 600 PRINT OT 4,F;Cs 600 NEXT F	4034 PRINT HT 21,6,"HIT HHY KEY TO GO ON" 4037 FOR N=1 TO O 4030 NEXT H
638 PRINT RT F .17,85 638 GOSUS 6888 638 DRINT RT F .17,C8	4010 IF INKLYS-" THEN SOTO 4830 4050 GOTO 40 5000 FOR H-1 TO 10 5000 IF INKLYS-" THEN GOTO 5080
640 FOR F=15 TO 7 STEP -3 640 FOR F=15 TO 7 STEP -3 642 PRINT PT 0.F; E# 045 GOSUB UMBB	6000 LET K-VRL INKEYS 6010 GOTO 4000 6020 NEXT H 6024 IF RGA THEN GOTO 6000
647 PRINT RT G.P.C\$ 688 NEXT P 685 FOR P=10 TO 4 STEP -2 667 PRINT RT F.7:8\$	Teed PRINT AT 13.0, Hs 7000 FOR Nai TO 0 7000 NoAT H
672 PAINT RT F.7:Cs 675 MENT F 608 DOTO 7008	THE COLOR OF THE C

Da oggi Sirius, il Personal a 16 bit piú venduto d'Europa. si chiama Victor. Questo annuncio non si limita a

raccontarvi che da oggi il Sirius si chiama Victor, in quanto la Sirius ha acquistato una delle migliori aziende nel campo delle macchine per ufficio e ha deciso di mantenerne il nome de niù di 60 anni famoso a livello mondiale. Ouesto annuncio

vi sniesa anche che da ossi

il Victor, oltre che a chiamarsi così, è sempre il computer a 16 bit più diffuso in Europa e aggiunge alle sue già eccellenti caratteristiche diverse novità. NUOVO software applicativo e gestionale

per il migliore uso del sistema nella vostra azienda e nel vostro studio professionale. NUOVA capacità con la "rete di comunicazione locale" che consente il collegamento fino a 64 unità Victor

nei diversi modelli. NUOVE unità Victor studiate

appositamente per l'utilizzo in rete locale. NUOVE capacità di comunicazione (dialogo con altri computer)

NUOVO Harden-Text, il sistema di videoscrittura facile da usare, collegato con

Harden-Data e Multiplan, il foglio elettronico per pianificazioni e controllo dei budgets L'unica cosa che non cambia, oltre alla macchina, naturalmente. è la distribuzione: la rete è sempre più estesa ed

efficiente, sia per l'assistenza che per la vendita e per il software, ma il nome do affidabile di sempre: Harden Italia.

Se volete sapere tutto sul nuovo Sirius sardon, Victor) mateci ai







i trucchi del CP/M

a cure di Claudio Rosazza

PIP

Pro i pregramen feverir delle Deged CPM, il PPF i certement ner in quelle difficulty per l'experiment le consideration de la profession de la

visto le sue interessanté possibilità quan del tatto ignorite.

Innazzitatio va redisamo un piccolo segrito proprio a poposito della copit dei file da disco a disco. Avendo un gritopo di file da disco a disco. Avendo un gritopo di file con la lettera iniziale del nome. » P e velando coparti un biocco un di un siltudisco, secondo il manusio della Digitali Research occorrectible novivera il aggiusti occisarzito cocorrectible novivera il aggiusti occi-

PIP B = A P??????

mentre poi semplicomente si può digitare.

In questo modo il PIP trasferirii tatti quei fil il cas nome insua con P. Ozakuno tatra pa pessando di usore il medesimo tistema rovesciato per ospiare tatti quei file con il nome terremante con la futura S. Il cornando porturbe susure.

PIP B:= A-B.*

If CP/M partroppe no n interpreteri coret vei persiste fi consudo e copietà tetti i
fite apperando la Si sentrat depo il perso
atterisco.

Il PIP quò trasferire data oltre che fin i

discla suche fin i considera dispositive lopic del CP/M.
Ess stees defletti da un identificatore di tre lettree seguito da un dee punti che fi ia nedo di neo poterbe confleodere con un notte file. I dispositive logici del CP/M.

coso quatiro e precisamente CON: Cossolie terminale video LST Stampante PUN: Perforsione di nastro-registratore e

PUN. Perforatore di nastro-registretore e castetta PCP: Lattore di nastro-lettore e cassetta

I notes sono fine ma d'agraficato derviente dall'offerines configurazione della perfizzio più ovvinamini serinare a recoda del particolare inpia di handware sal quaterialità di processo appropriate CP/M Ad mempro est un seitemo appearació del periodi della della della della solore possibili che non tatto a depositro uniolare possibili che non tatto a depositro logici suasio importenenza gia proces, co-

munque, ainten CON e LST soto senpre present.

Il trasfermento di dati weso questi quattos dispositivis logica può sevenere di disco per trasfermento di un file o wesersi l'input di dati da un dispositivo logico poù essore trasfento sotto forma di file al disco Occorra, comunque tenera presente dal sero overare va cualqua trasfermente.

ra. É quindi opportuso considerare la ti bella qui sotto riportata:

Cinchi (A.S., etc.) Lettura e scrittura CON Lettura e scrittura LST Sein scrittura

ROR Solo lettera Se potra quindi offettanee un trusferi

PP LET — GOR stands floated fl

operativo.

Olize si quattro dispositivi logici "resk"
descritti noma il 850 in solo il 850 non il

CP/M9) amounts altri cosque dispositivi

INP Sequente di fiamo deli speciali OUT Desprazione di fiamo deli apeciali PINN Labrig proservito su stanzione N.L. Prochetto contenezze 40 NULL EOP Prochetto contenezze un Cirl-Z

I prima die consention transfe una pasch all'interno del PIP di sivere altei due dispositra logici (ano di irpati ed sivo di output) per applicazioni speciali o dove di namero dei dispositra pervisti dal CP/M ano sio sell'idente.

the distributed PRVs comprode all dispreadors IST on its differents or constant of ITAN oragene separan is Constituted in page, he have constitued in the page to the motion in parties did not increased primal of all page (in the interpret visibilities) and of the profits interpret visibilities of the interpret visibilities of the interpret visibilities of the interpret visibilities of the interpret visibilities did care dispersion of the constituent of the interpret visibilities did care dispersion of the interpretation of commando ITA.

propose dispositive, beant un parchetto di data contenenta di caratteri ASCII con valore è ONULLI La sua vididiti a larrito pratacamente alla genione di un perforsalna di mattro ove une volta transferilo l'intere llusio di deti occurre fir avvanzare il nestro sanza perforazanose a portario quandi sitrappore correttamento.

Corretamente.

Il dispositivo BOF è anch'esso un paechetto di date, nun di un solo dato e precisammis di un Curi-Z. Consente la terminamone di un finaso di dati ore nen sia gai
presente di Ciri-Z-o non sia possibile usienele di sottema.

Il prograzzas PIP accetta oltre di concutenzamento di file unche il concutera razioni manto fin file e dispositivi di lettara. Ad compio digitazdo di sepuente consundo: PIP LEF – A TAT, COM Il PIP transferre il alli starapazze priemi il file A TAT, componente controle di successivi

digitazione di un Curi-Z ove terminerii di trasferrmento.

Nel prossimo numero trasteremo l'indinazionnento diretto del PIP veno i cossiddetti dispositrii fincie il gestoree dei findidettirmissanti le opine di trasferimento.

Questo annuncio non si limita a raccontarvi che da oggi il Sirius si chiama Victor, in quanto la Sirius ha accusstato una delle migliori aziende nel campo delle macchine per ufficio e ha deciso di mantenerne il nome, da più di 60 anni famoso a livello mondiale.

Onesto annuncio vi spiesa anche che da ossi il Victor, oltre che a chiamarsi così, è sempre il computer a 16 bit nit) diffuso in Europa e aeglunes alle sue già eccellenti caratteristiche diverse novità. NHOVO software applicativo e gestionale per

il migliore uso del sistema nella vostra azienda e nel vostro studio professionale NUOVA canacità con la "rete

di comunicazione locale" che consente il collegamento fino a 64 unità Victor nei diversi modelli



Se pensate che sia cambiato solo il nome, leggete bene tra le righe.

NUOVE unità Victor studiate appositamente per l'utilizzo in rete locale.

NUOVE canacità di comunicazione (dialogo con altri computer)

NUOVO Harden-Text

il sistema di videoscrittura facile da usare, collegato con Harden-Data e Multiplan, il foelio elettronico per pianificazioni e controllo dei budgets.

L'unica cosa che non cambia, oltre alla macchina naturalmente, è la distribuzione: la rete è sempre più estesa ed efficiente, sia per l'assistenza che per la vendita e per il software. ma il nome è quello affidabile e stimato di sempre: Harden Italia.

Se volete sapere tutto sul nuovo Sirius (pardon, Victor) chiamateci ai soliti numeri.



FOGLIO DI PROGRAMMAZIONE

utility tools



guidacomputer



I present operation rest dissession qualent aince commission dest ambibilitée au productie sur révisionnes dans verde de l'organitée par l'échieure de la verget partie de l'authoritée de l'appendit réduction placement de l'employe déchibitéere n'en equal d'Été à consumple sendaire entéglie sond preventaire preventair commission de l'appenditée d'entre entéglie sond preventaire preventaire de l'appenditée d'entre entéglie sond preventaire concus auteurs preventaire de l'appenditée d'entre entéglie sond preventaire concus auteurs entre l'appenditée d'entre entéglie sond preventaire entre la constitution de l'appenditée de la contraction de la contraction de l'appenditée de la contraction de la contracti

COMPUTER PERFERICIES - ACCESSOR		Selson d box:	226.0
		CON III	Alto
ACGEN COMPUTER (Gree Brytagen)		NPM M	194.0
be between Lad			1360
In Seve 5 Spec led. Monarchil 42/30 Specer Smile		0005 0005 18	
			24019
Arms 5-2 DK NSM 28 DAW promobile a 166 BCM a 128 BAN	629.350	1287	1897.0
Countries and Car Ann September 2 154 SCR 2 125 SAN	26,900	UNIX	1,957.0
	1130	ANICOS	
Dig di manora + 18 AAN di aspassana Dia minassani	73.400	1 II - 1890 les	
Floating Paint ROM	17900	AMAREX INC (U.S.A.)	
Schola PAL	129 000	Assaul Sail	
Soil Grove	150,000	Grow Sempore 76 2005 Miles	
Controller del Soit about	25 900		
890 Med. 8 (22K)	1450.200	Sampon OF Bill	19000
		Sensors Of 1900 A	33000
ADVANCE (USA)		Streets OF 1980 A	1900
Center Interestics Italia		Stemperin DP 5506 1A	3300
Le Green I, 2016 Mino		Samurin DF 1920 A	3,000
		Strengton OF 5025	65000
Adverse REA - ROM, 1286 BARE	1.425-000	Showersh WP 1000	7988
Expenses Rec. 2 minifeger do 225 K per Advance 60 A	2810000	Set, price per defens e 1, 1400	
Advance SE E. SE A. + Experient Rep.			
		APPLE COMPUTER INC (U.S.A.)	
Note array per 18 - 1980 les		IET minutes E.A.	
		To Room S Chee and Minmonth! 42500 Room Smile	
MT0S (U.S.A.)		and the same of the same of	
		adreia El calerro con expensario A menoca	481.0
ICS 100018 2005 RAN 1 Draw SIDE + 1 BAND ISSE IF restaura 1000		Asia III CSS ERI Indulate educate financiala 5.25" (40 st.	
ICS 8000.100.WTU were 8000.10 - 1 useretts per bark up do 17,5 Mile	21 530 600	endens ESTE ands a mas. SURTIFE 605	53913
RCS 800012 20 8K BAR 1 from 644 do 58KK + 1 8480 0.54 81 do 20 Wa	18406-000	Specia CPS on CPSM as Assis III	200
ACS 8006 (2504TU para 100012 + 1 parada are lasti-se di 17 f Mb	36.000.000	Del I don a dept potable	952
ACS 8000 14 300K RAM 1 Searc 600 BSS + box 6xi 6* 6x 68 Mb	22400 900	On 4 the senter	780
ACT 8000 14 5 MTB come 800014 - 1 conserts are lead as as 174 Mb	72400 000	Seasonic laway Serings Irindoms resound	750
ACS 5/150 152 Kb SAM × 2 Bepty 16th colone	1 500-008	Interfects Apply sends	3621
ACS 8.92 THZ XX RAM + 1 Bupy do 1 Mb + 1 had disk 5 Mb	11,290,000	laintheon Apple parallels	228
ACS 180'10 162K BAN + 1 Bupy do 1 Mb + 1 wesheder do 12 Mb	12000000	Interfero April ICC 488	3411
ACT 580 25 16303 BARL + 1 Repty do 1 Mb + 1 windowner do 22 Mb	14.406.000	Schola Petropary/Fethy	621
ACS 888012 91299 RAN + 1 Ropy BBS + 1 Westwar & 21 Mb	27048 800	Rent Corbolars	001
ACS 200074 10 bit 2000 1 feets do 500 E 1 levi deb 40 Mb and		Jesteh	1001
netroprocess had 80M	31 386 500	Sware begal	2981
ACT SENTE STOK BAM I Roper in 1 Ms + 1 weathers in 18 Mb	17300-000	Samparia Salaringo III III erisane	8541
ACS MINIST STAY FAM I Story do 1 MD + 1 minutioner do 20 MB	22,836,900	In I he water	2851
ACI SIRNE STEE BAN I fount to 1 Ms - 1 weathern to 40 Mb	25.006.500	Faith, load 64, 5 MB we unobasis ser Assis II	1500
ACS \$1000172 18 hr \$2000 - 1 Parer in \$2000 one perconnection of Microsity		Shessar II miles hather such APPS II	4001
10000 - 1 hard deat do 20 Mb	29 195 000	Shots II x 12 selectors well	400
ACS STREET IN SECTION - 1 Security SIDE - 1 hard did do 40 Mb and		Book in softe per April 15	MI
помонова Мене 1903	22,480,900	Serve III	125 (
DX 5 weeksers addressed our \$100 x \$50 dx 0 Ms	100000	Sphalt promotes per April III	100
DX 10 wedgeter ethiosols per \$80070 to 10 Mb	12422.000	Intrigue artificity art April II	4541
BX 10500 wighester abborrook are MB/10 a 540/20 de 12 Mb	11421000	Comments oil soft per Apple 11	1 200
BX 14 mediator obligancia per 100014 de 40 Mb	14 230 000		2000
NTB 7 units a casedia migration da 17 Mb per techno fuera repla		Simporio a marghania per Apple	1900
and I may a conson and some or 11, pp for payon great allege	1.535 000 1.535 000	Ki ili sepesar per salvgare	311
NTE 3 mile a camarta asquesico de 17 Mb per lacti-sp deca agolo		Again II E sile attempera nel aglo Again	
MES 4 unit a counts experies da 17 Mb per lack-op date rigido	8 436 000	Apple & E alla stamparia o morphordo Apple	N
MES 5 units a committe despréssor du 17 MB par land-up donn replie	5 939 900	Agric III E o prolin	300
BASE U.S. apparence of manners particle a 7 Mile		Apple III of a stumperty of agir Apple	361



O ALPHA MICRO?

Semple ps) difficule scendiere un computer. Tanti nomi-SHR s. r.f. Distribuzione esclusiva per l'Italia terre promesse, tarti dubbi. Allora, verbamo insieme, via Faerona 175/A - 48010 Fornace Zarattri (RA) La capacitá, intanto, Spesso si scedire un sistema troppo casta metro. Retire. Alcha Micro 1000, per esempao, non costa molto di ciù di un buon "personal", ma se solo avete bisogno di due posti di lavoro Alpha Micro costa meno

After interest, speriodos austrest inutatmente arandi e costosi. In questo caso non solo si spende di più, ma si he une potenzialite non struttabile. È intelloente? Alpha Micro è una giusta misura per ogni necessità ha e da 10 a 3,200 MB. Inoltre con componente della famiglia Aloña Micro e totalmente compatibile con ali altri, E allora? if concessionano pa) viono, un bel co" di quattroi esparmati

un colpo di telefono, due minuti per dirti quale è

PHA MICRO

Apple of a strongente margineiro Apple	300	AC TRIC	7,994
USA work needynia + UAS/198A + 2 drow par Singay-lie 800 40	Acres	ATTI Inter	10
hoppe on 4 manual bas again the 2 manual additions	1750.00	A 100 24" Rest 64 free	250
produce analysis	25.00	A TOTE OF Reproductive	US
USA broad (SSS)	97.00	ACRES IN her ear of the	161
Penal (IES)	1125.00	A CORE TO ME BAT SIG	E122
Bear-plus (USA)	5.00	A 1990 Companie profes	163
Sold (ASS)	107010	A 129 Support rates	180
Co di amaneno per radispa e USA allo atanggotte ad agli Again	200	T ECSA Samperia	
Et per stattgeste e mongleste Apple	230	A 1011 10 Separa hard	210
VI be continue a southern vitte	2.46	A SEE STATISTICS	289
Accessors e selfavora (non di predizzione Applia Competer)		A 1980 Contractor Interfere	166
Mente brier and E'	70.01	A 100 TO IN SAME	149
Marrier Prints befor polit	36.01	A SEC 20 D AND	100
Months Statutes & ratio	MC200	A 1077 201 Da 2018	1339
May the Cape due 1" days here on comple	790.00	A TIES SAN Die 1286	69
Dogo Bere E' S E Dogo Sens	129000	8-180 Des Se	19
Coast Street S 6 6 State Sense	110000	A 100 TO IN VIEW NAME	738
Volctors (BF	57.00	A 198 Printer Doors	118
Intelesce INIT Genterous on profess per 7/8	100.00	I El Best countr	100
Interferra INIT chederii Camanas	16.60	177 meuro prov	130
Indexe 03 resists	10.00	177 or other	167
chinaca CCS people:	10,000	X TOT SEE THE BOARD COM	107
rioring out provin Editors	67.00		
rtofacce paralle pagnase CCS Harlanna Continues our Buller SCT	45000	TREATE 48 MAY DATE	
oterlaga Continuos per Buller SCT Crissia CCT CPU MET AND		SP 110 RLE DAID	122
	W2400	OF DE SWEET DAME	122
Cristis CCS A79 parameter 8730 December per Bross E* MACE Scopele discorde	20.00	NF TRE USAFFE CARE	122
		XLEE one repeir com.	10
Critelle - Saftwar per respetibili BM to E' scripio desati	710 000	IEEE yas od probis	
Ideas 2 50 Microsh per Salana Operation CP1M	947.000	IESE ure solve smale	3
Odd III Mondelt per Schola (30)	1752 000	AE 6	
verse 82 Min seek per Schole 200	48.00		
land Complex Mesonalit per Saforta 200	80.000	CASR2 (Gappere)	
CES Munual (nature di sologia per propriete Assentito IEEE) 2014 (SEE)	25,98		
Adedo vodega salandario CCS	200.000	Tà Gross 121 - 2019 Niev	
Addests Passen III	111486		
Schola Interessor Mary EUM 196 BESC	25.00	P 30 Ini wee 13	1129
TKSC Moont (seplaws Aglest)	425 (00)	PTH Initiation size	130
		P 32 Note sele	622
ATABI (USA)		IF 10x Motor point	1.283
		PHDI Dol dow in 940 Days	2:97
Sir Chrolim E. 20145 Milese		O' 103 I Species BM 183	405
		OF TEXT Committees SERV for a SEC	73
Preze to love di defeccione si momento di unidani se atampa		ST 1902 Dynamic 4 parts (0	n
		IF 38E Sotous Spenten CF/N 2.2	180
BASE		IS 60 Semperio TRI gar. Bit cal profess	90
Sets Sans Sistem at		AT M Disease's TAN op. HT pd. profes	146
Ets Capina Rosson, S. 20167 Misse		METAL Sangario Tell spx. TEL sel profes	1.68
THE ALL VALUE AND ADDRESS AND	Lacron	17 250 metado serbrio SI EAN	121
		AT FIRE WARRING DOWN	
7129 GB X RAM 3 additions to 199 KB	1000	IPST represent N. SAR	19
7129 64 X RAM, 3 arediagne to XIII 68	8 40 C Dall	6P 16S - stolens 65 255	129
7120 - 64 K RAM, days & ME-southages 400 KB	1140000	(# 1811 no per \$1.25K)	
7131 Madale application from 5 MB S	3 800 100	PRE MAN D B EF	13
trachesia saraia ECIII aggiustra	74 60	PRET respons pinter 6 od	-
		PTM on pr majors place	7
CALCOMP (USA)			
Callung S.p.A.			
Palaza FT 2000 Milandas Assaya (Milan)		false and	
		Re Mirter Delect. 25 - 25 left Milese	
Peter MS4 & parm A41	36668		
Peter II (II perm, All)	7750 000	Acquiries mater	
Plotter Exitoria 1817	16 400.00	Belle greate per delhere o C, 1 450	
Plotter a landow molelaw 1617	21 125 010		
Pictor a tendore moleles 18275	20 000 000	CENTRONICE DATA COMPUTER CORP. (B.S.A.)	
Pletter it tandett melalan 1825	2000 000		
Pletter a treduce 1967	42,485,000	the State Rateria, 8 : 2012) Milese	
Pleme a teadore 1966	15.655.556		
Box. arxiv del dellere a L. 1 800		1962	149
		1904	1.58
CANDR		162	186
Const India Sa.A.		1925	199
Er John 182 - Miles		1902 pales	2.26
		1965 poles	2.30
K\$ 100M	40000	30	780

1800 S - 129 K, 2 minimum in 108 K	Smean	Geography Science 'S E on Repty IC E	E.818-00
1800 2 129 K 1 modespy do 580 K + 1 simbotio 5 M	1000	Equipment 10 C GAM	429 00
STORY C 102 F 1 HOUSENEY OF 182 K + 1 Mondanton 3 MI	1,000	Figs I' appare	274840
1600 3 - 129 K, 1 mediappy do 201 K + 1 amelianise 16 M	117500		
for 129 E tune		COMPLETE COMPANY	
for 256 Cities	1,079-000		
Sciente Z 80 CP N	1179 668	to he distant 27 APIZI Name Int APIZINSPERSON	
lated person in today ISB	60 86		
head AS ZXX seeroom	750.000		
(a greener attente BEC)	1179.000		
lated depos RE-TEX assumes/viscoses			
had III and		THE REAL PROPERTY.	18 500 00
Estado 1/8 X 500E unitiga porte sersió o parallelo		THE STATE OF CHARGON - THE	22 152 10
Schola (56 K field, prologo perte seraio o perololo		THE TOD OF E SAME (CHIS-MI)	75.580.00
Testury see both foreign a test, reporter	45.70	Set + har dd ! M	2.758.90
Bud same IVE per bad-up, ser etachesis	90.00	200 1 200 100	2,757 90
			1,000
		Gaspeter TM M E (secondo inteligence)	
COMMEGGES (U.S.A.)		School marries on TH 64 E	HK-00
Commoders Indoor of - He Goossenhoo, 22 - 20122 Miles			PRODU
VC/8	200.000	COMPETER DATA SYSTEMS (bulk)	
1631 Metals di esperanno II siar	26 18	Sensor Dee Senses and	
1873 Metris & economic 3 six	135 995	To Generally, 19 - 57/97 Seems	
O'd resence 2 K ford	94.00	Scools 1.7 acrisor is 405	E211.00
TTS seemen 8 X 509	96.00	Senter C average or mit	E311 M
7711 essence to C-Side	175.00	Service II. 2 archopy do EEE	
1291 M 2 K Separ Sax.	3.00	Decardo III. 1 8.0 \$7.5 do 5.2 Mayo 1 westings do 4000	1,340.00
QQ Processor Ad	CSE	Terratio 14-0 1 61 5"14 dx 52 ME 1 wellinger de BREC	18,175-00
DO Not Janearo Rother	CM	Broads IV 1 EE STOR to 25 Mays 1 and opy to 4885	\$360.00
UN Septembe made	175.00	Transis TV E SE ST(4 to 75 MI 1 without to 1000)	15.7W.00
481 HC fal (or nottale field)	15-48 5-48		
48Y RC fai (per secrato finile 48Y RC Secch los rofesors for a 18 VIC)	75.60	COMPOR INFORMATICS ITIALIA	
ent modern per unequo se e 18 VC	25.60	Ne Sons, F. 2010 Ware	
THI RCSTAT rations			
2012 ISC STAPS sameon	8.00	POLICIA SPIGO	
TI brishum EEE 450 per VC	1546	Property Later State special T. H. sor S. 6 SAN	28 50
13 briefscas Gerinnos per VIC	76.60	WS Supreme & TI E DW	199
CERNA CPE MIS RAN	E5 896	WH Septem & H I SW	29 10
64 Capatria (seriese e religate ser religa 1° e minificant)	19696	Oil history stewarts	D.III
Certacon a sintene operatus (PVW per SK	125.400	Je 2 mets	12 0
12 brinderse 1911 486 per 84	175,000	MS Sterpark of Galor 45/6 or per up	110 90
TEX resistature e caperte	170.00	NS features	12.00
1641 millions 170 E per VE a 64	\$85.00	PERSONAL PROPERTY.	81.00
IM1 Monte sometament IZ	2.00	1 FORTE Sed and 3 Million Seds E	4000
TIET Moreon a color 14" con andre	cres		
163 Steepests of ogly per VC s MI	60	10 PAPPLE Kent dok 1985 per Agels S	4400
1121 Stangarts SE up 10 colonia	10.00	10 PODE Seri del 1000 per 890 PC	534531
ESS Stangers platers a 6 color	15.00	1 FAPFLE fragge S" 143K per Agric B	625 W
TAXE STREETS PRODUCE & F. CORN.	1758		
EFF1 Jby Sinck pay big a 64		CORPUS SYSTEMS INC. (U.S.A.)	
ETIZ Pedde per tic e Sti	6148	Just Information X.p.A.	
dru	13648	Es form 5 (firer est Hampanie) - 67/87 (happo Leula	
MEAT	1.365.660		
HEE! SK todara seponte veleo osortolile	1,675 900	SSPATS 28 Maybe assertance Money per landage	12,622 89
	215290	COTOS III Mayo	2.8(0.00
1000 Septi PET 134 K	2368.000	COPYUS & Whele	5,380 99
3621 cont 170 K Sough Gross	00.00	Irisdaya New per Dates	2100 00
4040 ared 343 X End Stree	1,994,000	Coundation Start (see E computer)	2,375 90
SINC and SH I flad from	7171.000	Contributes Martin Jan I Contributes East)	115.00
6701 area 7 M Bool Drop	2000.000	handers littered pr b up Combtes	39110
SSSC and S M East Sale	1,71,90	Street del serve	18216
NOT such 75 M End Dat	176.00	Tringerty are hade 1	1,756 00
ECT streamers of sale III was 80 milests	65.68		1,049 10
MCT charged at age in the tri minera	119.00	COSWIC (bulk)	
NESS attemports and agric 1500 spec 1502 columns SEM SASS Dissecution is considerate	796.00	Green and	
		James and James Diese Ammerik 7 - 201765 August	
Elf stoppins spen	95 ms 53 ms	tode cody denset, i., to a view	
5.1 St. X Bood Jon college spectra PM-907			
	149.00	But Sour 12 1 tire days locu But Sour 21 2 day year buts	2.670 M
S C CP Moder (yes 66 K 5008 - CP)8 2.2) 5-3 Schools ed also conference profice			

140000 COMPCANT 140000 Complet 150000 En Vitro Complet I I IVIV Complet d Story Comp

Semantic III 46 6 not recovery 60 127 and 125 per, agents 17

Companie II 40 6 vor anaparte 65/12 mi 125 spt, aante 12* Companie II 40 6 vom von providente cor mante 14* 8 sées Stat (compt monte 14* 6 min + é en E* + spanste

COLUMBIA Data Products Inc. (USA)

Clebro JS Spe Hair Shape, 18 - 20156 Milese

Red Descr 27 2 tion depos horis	2300 980	FCSSS-EA Gaza Nincheanr S NS	£253 HI
Red Ocean 20 2040 18	2,000 800	LASS-RE atasperts a 190 cps	1 324 160
DALAX same 70		UCPSC AC onjugacity a marginatio 32 spx	\$254,100
Med 72 DEC ROSE - colon 20-03 - 2 Supply S.D. per 1 Wb CALES mem 83	THIS RM	LAIDD PE stangers is 240 spt	4469306
Mod. 82 866 RAM + olion (N-65) + 2 Suppr 8/9 per 1Mb	140.00	FACA Interestional (Nong Bong)	
Med \$2,962 1298 AAM comp \$69.90 per 2 stierts	126110	Gener Competer and 1 Via & Cares Felligenc 24 - 20100 Rooms	
GALAX sees 300			
Mac 382 666 BAR - vite 20-88 > 1 does windeste de 8 Ma	11 900 BIN	Salvade de sepandores 18 KB FAN	545 300
- 1 Report do 1 Mile Mod 282-M2 1288 RAN Comp. MRTM per 2 where	17 704 805	Interferon Controls	30 00
Mad 182 M4 7th Edit Goog MAW per 6 years	13 901 848	Good II (MA a 460) St KE AAR + ballers on Al ball + ballers reserve	100
BEET over 600		a 8 turn & bocom + VDER 12" + 2 morthappy do 608 MB	
Mart 480 SAN ROPE : notes 20-60 - 1 diese mendanter de 10 Mb		1 and \$500K	5.851 NO
· 1 flags do 1 Mb	17 090 800	Sonia III II casar Carno III ran 2 sicrifuggy do 18th	F 194 HIG
CHOMENCO (BEA)		ELETTRENICA ENILMAA	
/E of Yo Prints date Rose 11, 10012 Charins Sciences (PS)		(Internal Colory EAS.	
Cit Parsond - 64 K 6584 - 1 sentage 300 K	1623 000	Hate delle Review, 24 - 6/100 Medicar	
Endang agentre	1,361,000	Matte III East	185 300
		Afaits 10 Fews	231 190
DATA SEUTH (# S.A.)		Aferta M DR/F position	201 100
Day Samu 17 MAN Milan		Afaire M 6 N/3 Social Shassons SDBA 347 posible 31/25 control of marin per molel drawn	1 800 100
		Shapanin SCREA 34.7 pashin 3025 contror at separa per make ances Shapanin SCREA 34.5 Service	1183 900
9.5 180 Storports sends 180 sps profes belle: 25	1996 000		
Box, pace per il dellars in U. 1458		DITTER COMPUTER, Inc.	
O.O.P. Statlet		DAY 413 BODG MAX PRODUCTS Corp Majors, 15 - NAM Serve	
		tale what is vary over	
Lago Miglack, 16 18142 Same		DARKET P. PLOTTER A. 4 15emilier.	561 800
ESE Setument per workens 1,30 Mb per Apple II	A 900 000	DESCRIPTION AND PRICE	730 990
	1 306 000	PENNE sie golin IPSAPAE sie golin	490 939 200 300
BTIS Setembers werdesty 8,38 Nb DEC 0863 RE11 v 853714	4,900 000	PRINCIPAL EN paries	99 90
BTIE Settember workers 12,16 No DEC OBES RT11 x RSX114	5300 000	Note From boat of an people (8 - Lt. 1990-2%	NA MV
SOIS Does apposites 12 76 Mb per 1715. Bells, peacy legal oil to combe 15 - 1505-75.	30600		
Bels, picts bight of 60 saude 10 - TSEE+/%		CPSON (Singerest)	
DIABLE SYSTEM INC. (U.S.A.)			
Sep Second 17 2000 More		No Same, 12 - 2019 When	
ES VARIO, D. VEINA MINIS		IC21 access passes settels on release	1,240,060
625 SPI asseption a morpholita 25 CPS	2.827.900	Monomenta monomia	230 000
600 API masparta e atrophorita 60 CPS	4.867'908	Brek di appropria di nometa 15 K	250,000
630 5267 misspete e sergiores 46 CPS	1.00 000 1.01 000	Especias IEE a satura	195 C00 775 905
520 X254 strangeria e moglieros 60 CPS 520 CCS/PC atmos e moglieros 46 CPS ten interi, per 1616 Passeni Camprior	1311 900	Letters of sofig a haru Sens per repotation origina	21 900
630 323 may a marginum 40 CPS 460 serateur ar mentarusuran indire 1344 lugar	1,725-600	Cern #5 232	14 900
		Interfects per unio MC	
DISTAL COUPMENT		Seriela REZISS	216 600
Detal Serpent Spe Via Salor Sun any V Seet MS		Apple II stratge guiling in meteorates Service 65 2005 in protection X-SXXII-off	254 C01
2000 Cornelly Rational (IRC)		hinduse per fill a Fil	190 000
		Sarah RS250C	96.600
PCERO Rombine sinher (varies, ambiro, lun). Traducto a sond-fi contamo SAES RAM		Socials RESSEC	711 000
2 Roppy 60753 ordens operators CFW 86.60 RS COS 12 man "M 5/31" PCEKE AA seconds East 66 K per PC 166	5.514.000 837.000	TIT 488	111.000
PCECE AN assessor flow 110 K per PC 100	18155	Fundair con befor 6 2 68. Strangers	196.000
PCHS 45 Bown anim av PC NO	1 639 000	TOTAL DE COL	944,004
RCDNI-48 Lebesded considering per PC 935	141,000	DRF H or WEDS	1.4% 000
PC XS-E ratio burst, antico, b.b.). Taxion a solid di natione 28 KE di mon.		MUSE I H od. 186 CPS	1 685 000
proc. 2 Supp do 60001, natura spectro 125. 13 mm "SR SN" PC 205.6 adm a Turana seini di caruna 205. El memora pincipie 2 Ingari	0.752,000		
he tig in one a passe man a recent for the secure backet I (i) in me , (ii) 235.	16367486	FACIT AB (Bresin)	
BIFTS CA floring post	360 355	Dr Sp.A. For Imparit, 2 - 2014 Of Mileson	
KOT CA retefaces a tesse sody	1 804 860		
MSCY1 CK manage flow do 256 Kb	1,540-900	MATE OFFE 32 No FIRM - 32 NO BANK 2 mortegay do 150 K, phasparts DR	
PCSS-UE amplements du PC NS » PC NS	2.75K 900 1.52 3 900	column 155 rps bidrationals	E 436.000
BCN1 A de Way ormes 1920) el monte bisco a post U."	1.57 5 900 MR 106	1621 Gans 8511 on cus meeter 16" a refer 1622 CPU 32 EL ROW - 32 EL ROW 7 murkeys de 329 K, energonio 132	F 735-000
MESCH & assure feature a man 12	GAS 500	colours 110 ups believes the	1 111 000
HEICH C mooths leaden makes	548 900	1545 Edinde di manore 32 Ch Balli	500,000
		1946 Schole of nomero 32 10 SUN a pr doubtle per \$750	Milant
BISH & Nover a cale: (T EXS) 65 degra antique attituents	1112 300	1947 Schools system graints 1937	

M29 Savenne VIII ad. 129 aan behouwels	2890.000	Wet beside 10,31	5 304 99
are amples in the fire the management		Mel Section III.31 Anto comp per defense L. 1885	2 888-00
PELICE PASSANI		Note prezi per defere e L. 1980	
To Challe Committe, 49 - ISSUE flows			
DOMANGELL		REWLETT PACKARD (U.S.A.)	
SSET AE & RAM sheesanse SA	153.100	Ha C. St Filters F. 1987 Secure as Respir Minni	
Schools SE CRAM	130 300	a carried a contract of the co	
Select Statement	130.100	WEST	6,644.00
Schole CP/W /HI see associate	182 100	WIN	6411 00
Schools attempted Factor	130 180	1F-853	3 302 00
Schools robus NO-US	199,300	17 MI	2966.00
Substitution (SECO)	169 100		601100
Eduty vorbonic ambiggy	109 100		5.255.00
Schools aren't gradies redone \$5(4+16)%	2,849.00	Equipment 18 X per 85/27	
School most genius colone 1004-1005 Scar mas 1404 elector	853 100	Especialre 14 X per 87 17	
Parties P.C. RM per Sett 1	200 300	Speniery 126 S. po 67 S7	
Number Of a curtofic COS 3.3 per 5057	1 530 100	Schola CFM ou RF 81	
MATAKE 12' More anti-bloom	265 100	Canada para 808	
		Dearty or ROM magazinish	365-00
NAVAKE II' Mees aedokkosa	295 188	Selvers consum for decis	485.00
		SOM Menors in response Digiti	750-00
FRAMELIN Computer Corp. (USA)		KDM Price Patter per (E.S.)	292-00
Dele 25 Sp. Entr Siene, M. 2016 Miles		SDM Programmations received per 21,40	292.00
Sell Select VI - State Money		10M Programmations reserved you \$1,500 10M Programmation you \$1,50	M2-00
O THE RIV	2,362,100	ene abstracte to selec-	292.00
ION TORREST	2 363 308	SDM per motro per STLE3	17000 NZ 00
	1 167 200	SDW Assention per 85/90	MIG
CS 18713F sendepty 140 & andre	157 100	Speine Munte per 85:63	25040
CS 15 - endage 140 K agration	910 100 910 100	SDI Pater per SF-67	29040 M240
IDE TEF Gaponite per aleggement 2 IDE 18 IDE 1988 INC. RESSET + ADE TEF	1 129 200	SER InsulCript per RF ET	92700
		BOM Assention par HF-E1	
ICE MI CPU - Schola CP/M 2 NO	106 300	SSW per extra per FF-57	225 00
ASS DEREBT : 2 prod amole + 1 poolste	427.000	tital MXS/M (relyce) reported like	265-00
ASS DSPLAY : author's per relater 40/00 patrione	305 308	ESSES meta consumer sonk	
NO. COURT adopt and the Byll a EMICR	113,300	brackers XF III	785.00
		BSBS - Interbert NP II.	525 00
GENIUS COMPUTER ICE I		Intelligent small RS 2005	705.00
Senior Gaspeter xxX		Intrinsic IF 10	857.00
Eu & Cens Pelagon 29		Markette RCI	162 00
25180 Avece		Interfaces purdish top Greeness	521 00
EC 2021 - 235 a C Mills - 6400 BMF - Minches 17" - mag, orberspectra assertito.		Introduce Deminis	1184.00
	£ 852 000	#F 125 &	5525 00
teatence asserce a text feavour < 2 and legay de 530 KB			2,730.00
GC 2013 case GC 2001 car 2 workspry in 1 MS	7.250.000	IEZO Medinar as 67 M	151500
GC 2011 128 X3 SAR + I modesse to 1 MB + 1 Rand End Workedow'S 1,4"			5457.00
de 7 MB aus brauten - CHRALE RSZDOJC a RS 422	£ 850 000		8.452.00
X 3072 come modelin GC 3011 aus per Windwater for 1090 mar fermatus	18 160 000		8421-04
IC 5063 came modulo GC 3071 we gar Winchwater do 17 MW war boundary	13 130 000	No. Report 87 6005A (N° 2+1.2 Minute Marier drape lage 107)	
DC 3014 enne Med GC 3011 cm Mindeste de 20 MB see levestat	11.300.000	Indometra Sept F explicação	
DC 3015 game Mint. GC 5011 can Minchester in 27 Mil can lemetate	12:000:000	SEZEA aux COL Even rejolo de 4.8 MS can Repoy 2" 276K	8,900,05
come 25428 e 3/2228 dans : EX 851 also e ampére de l'ARGE 30		HTDN Dans rights in 10 MR our flages 2" do 2766 ode per 9516	10.221 00
water	4,308,600	HINA Decarpts in 48 M Sys	100700
		16240 Deco oppio de 10 MB pala per 5000	4.830.00
DAY (Decembers)		H26A - Date right in 48 M Byte can Figury in 2766 (5')	7.857.00
falser and		Plant NP 2006 Beauty At 2 seed	2214.00
Fir Motor Detel, 75 - 2014 Miles		Partie MF 2016 E nome	101700
		Tradate malos \$1156	4422.04
Aul 360/50 (pedestes d. leads electrous peoble)	5.369.900	Streets pales \$11.54 Streets of \$250.5	1 516 96
ded 1905 VV perforation de locale todos, ortenharpe parade a paradela con		Sheronia PF 18 1936 I	1962.00
meaning ASER a BARROT Ti ups	3.30¥ 900		2 410 00
		Stregario 3671 A.	1,650.00
DELMOY (GE)		Sampleto RF 2811 G	1000 GC
Mount xcl		Sample PF 2017 A Sample 2018 E Sidenamina	7816.00
Re Cayters, 17 20129 Milesay		Stargerts 2878 8 Ripherosonia	7 8 34 00 E 100 00
		Streparts FP 2981 A sample to	M1 00
MAD XXX DR 1, UPD X conferen	168 900	Mendo I' and ENGA	
Bredfrom AS CPU 2-66 TCK BISM shapiny of muneurous 15 days	780 000	Wanter NT and ESFO or SEAS	10,147.00
MAZELTINE (U & A)			PROFESSION
Say the Samus 17 MASS Miles		HOSEYWELL .	
		Residu II 2007 Whee	
Wed Engel I	136-89		
Red. Exped 1	1.485-000	Sorte N Prinspi spenn #51/8 SKE SAR 2 mediga; 130-538 ES	
Red Exentre 18			

7750-500 | Web Sensites 50.35

\$553 Degan also minkage (3-640 fb)

20 1/1

Doesn, M. Padagod option WCLS (once WCLS) - stangents USA 22	74000	Sample 218	1781
Bostocki 1952 C 200 Kin - 2 and Dopp 100 Kin com onto garline -	17 70 00	Sample 215 Semple a majorite	4731
Boots N 1231 138 to - molegy DE G - dear See 5 Mb - magnets	-		_
Los IX - raise	15.15.00 17.00.00	ICS Setton IC Serve	
Seete N 1000 2M to see 0000 as I doe has in 10 Mb Seete N 1007 year 1000 as figs has in 10 Mb 5 for 1 5 exist	7.000	To diffe Selling, 27 1873 Saw	
Serie dans reference 25 Mb CO (mm = 15 male);	1776.00	THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH	
Manage abbreviate 255 Cb San	20000	New people Market	CI
Drid crissis or tenico militareale	71000	WES most IS SEN E, winn 2 annihops in 228 K)	4 900
4 line X24 militaresh	195.00	RE and Timbr	170
Interface Itit 400	180.00	Kit and I (reducts () No	170
Robber 755	29000	Tibe a sile KS	330
2 Report N° 812 No conc	SATETON	Hollogs agreets po HC1 HC0 FC2 E, rise 7 mellogs in TO E spinoses	100
T Rept IT WEN AN exec.	15100	EDD on day 12 B	11 60
Perfor 8 lovers selfciensle	21000	EDD or day 22 P	25.60
MCDSSTERNET E Josephanne è lesej mengrapemen MCDE E 132 de.	SMETTE	Sets I vise	4300
I Repty data DRI de orbos tentros MICROSYSTEM & TO 200 KB EASE 2 lingue 1950 KB solor betters	1000	Stellage asserted at 1600	900
MICROSTETM ATT SEE AN 2 Negs this ES relies instance	175.50	Emm agrantiu 11 M a MDC2	2.300
MCG05Y175W 6:12 Zid RB SAM 1 Supp (60 RB 1 Novi ded 25 NB eductors		One agreeme 20 M x 243	18 900
MCG35Y575W G735Y57KE IAM Red dot 7 Supprior ISSNS notes between		Semonia configura ET 20 per 8 200	140
Mobile Additionale Manager 201 ES	10000	# 30 (Sr L são são, palo 2 fegr-1,2 W)	11.80
	120 90	IMS International	
Streepertor #SSP 18	1,36 90		
Sasparia 62F13E	16020	So Sal, 25 12/27 Salve	
HONEYWELL ISS (Station)		SET E	
DN 2 Dea Box		SS \$1 7-600 to enday if	130
Ka And 15 2005 Kercute (M)		SST SSI to surface 5' + 1 Mr Washerte 5'	12.225
Statut		8512 Bill to earlight if + If Mb Wadson If	12.13
BIUI	55.00	SS N IB to entage 5" - 3 th Nichate 5"	14211
S01 (2)	13500	SEE SHE STREET	843
III.	179500	SEE SEE GRANDER T + 1 Mr Nedestr 1"	11.795
122	18600	SEC SE & andrew 5' + 12 Mr Weekeder 5'	1110
OI .	19680	SEX SE G notion (- N to Mediate)	11.363
13	2400000	900 St	
829 × AIT	102000		144
		ESS 1 Million E - E Ni Vistage E	1240
IBM EN Inia		EST 1 III Supp F + 12 No Minchester S'	14 106
He Freit, IF When		EED 1 Milesy F - 31 M Ventoir F	11.00
AN THREE OF PARTY		EIR I th her I' - I th Wester I'	21.50
Suppose 22 IEE, SA C hate 2.4 Milyto no matrifests in champeole III year	15 090 000	Territor other 1.5 17 1555 seration tenhan reports	2294
Garligensson: SA II Dyte 2-6 no mention + Strapporte 195 que 194 II.	11.554.030	fire page and delime 100 fire	
Salata 22 section arguments SH K is resource periods firm a 2-6 Mbyte se		the part of the color	
my IR rinapara appliers	11 125 EEE	on .	
Sebona 23 reviews represents M II for a 24 Mb to use time steep. Will spe	12309-080	Smir Minutey	
		To Section 1 30% High	
SM data Decisional Project		SIE ded service SIG.	180
Se face 35 Miles		285 Sed service 108	2767
	_	200 St (+ 100 200 St (+ 100	1162
Passed compiler IDR		200 24 K + 644 202 letter 6 loss	1160
Marrier matrick \$4 & 2 declars 110 x CFU - view nations, companie o RE upo	1625.000	202 Index of loss 202 Index appoins	120
Strees mobile precedente serva esasperta e il montinga da 160 in Mari. 27	12100	SC letter appetes SC Refuge is SE E	110
Riveron certain 1263 - 1 Repr. 266 is, 1 days face in 10 600 when sectors.	CHIEF.	200 Berlage in SE I	126
Manufa survisio 128 t. 7 declares de 200 t. 2 decla Des de 10 Miles.	Chine	296 holds in 5 M - Sendo	E400
Chesian M. Car. Highton rife haves	1773.00	297 Holling do S. MT	4460
and an all annual and an annual and an		25x C Buttle 17 MB + Goody	7413
NGL (GR)		200 C Reduct C Ni	E750
		200 IT Builde \$15 KB + Growler	10 000
Corter druments Wilmeler: 2000 Milesy		294 Sept & F 183 Bests	2358
N. SEC SAN 2 medium in 150 K. CPUI. Suic St.	1200	185 Bests 17 200	100
20 - BEX DAR 1 members 1 M - 1 members 250 X CPM date 40	10000	20 Britis a pin	7118
25 - DEL BAR - 1 maghate 1 M - 1 manhage 250 C - CP-M Date III	10.000.000	200 Poter is 5 other	120
21 - 126 EW - 1 stebute 5 K + 1 antitopy 20 K - MPM - Sum III	10 995 635	311 lide letter derfers grant	489
25 254 SAM - 1 weeksche S.M - 1 merlinger SEE E - MP/M - Sauc III	11 140,031	27% Interfaces per maless or graftes	890
26 - 296C BAN 1 meriode 10 N - 1 meriogr SDLC MPN- Succ 60	1237600	200 Minless secolar	368
		207 Misclatins endage 63.	290
Yiles - Indiana Demperio (18)	120,00	221 Indicates or T/ min	10

		GUID	ACOMPUTE
	53100	Modes EL ACE - DE Descritor	1 130 300
2532 binefaces per moide	68,700	Mobile 81, 205 + 2 Bury 5" 7205	1739900
2530 Imeriego per munios a sobre	197300	Models B1 AND 29 7 Store F 120 b	5,000,000
2134 Interferon per 2 45 202	359.900	Medicin RJ, SCM 239 - 1 Nilyto in lates	2000,000
2135 Interference per 4 85 202	167 830	Mobile BJ, SCM XX 2 Maps in love	8 200 200
2148 Interfaces per EEE 488	162 800	Medice B1, ESM SS 2 More in tree Medice B1, ESS 68C 1 Kerl S 5 Mb	18,250,000
2142 Deslege in Israpa reals	H 100	Modele RL CSOS 68C 1 Kerl S: 5 Mb	11 050 000
2142 Interferres per years parable	617.200	Medaler N.L. CS/E 48C 1 Nort S* 18 No. Medaler N.L. CS/E 48C - 1 Nort S* 20 No.	17 990 000
2142 thris arterios		Medide B1, CRO ME - 1 Hold E - 21 No. Medide B1, CRO ME - 2 Hold E - 43 No.	27 000 000
		Medido BL C1010 ME - 7 Hord E - 40 Mb - 10 Mb relate - 20 Mb	11 000 000
ITT FACE TELEPARGEMATICA (Italia)		Madein S.L. CYCUS SHE. I done from 10 Mb - 10 Mb robbs 20 Mb Madein S.L. CYCUS SHE. I done from 10 Mb - 16 Mb mobile 20 Mb	24 100 000
Face Debutements See Face Missau IT 8690 Later		Mobile \$1, CACH DR. 1 does from 10 Mb - 10 Mb auton 10 Mb Tamonic \$3, 0 (67-25) holis: real	1 125 990
			1 500 300
278 28 4 Mo. M. Y. Twinfour & 200 X, CP N	5,660,000	Terrorie S.L. I (SD-25) Solar rest	380 880
2712 280 4 Min; S4 E, 1 anniverse T 10 MB - 1 annilings; 220 E, Ol M	E 200,000	Equation SEC RAM (per 486 o 640)	229.000
		Oprime slinds CF2 MMSs	125 300
		Interface stompets people's	525 300 425 300
JOLLY 1 (Steden Systems Yorks)		Interiorae strapete scrolo \$5000 (2 parts)	429 990 1/2 990
Gody 25 Spr - Hair Dana, 19 - 20194 Allian		treate in 2000 (8 post)	
		Interfection 1555-628	429 000
CIV - Mediator S* 15 M James Red Allegary	\$ 100 000	Red toe risk	288 900
CNSA. Windagin I' 7 E M Jon Fort Abote per Apple II)	\$158,200	Res (regulation assisted)	45.000
CTRX Wirelesse S' 15 N x Morthagy Agric S can Cantralle (our Red		Antaria patronal	\$50,000
Abete pr Aple II	7158 906	Schole 4 pate 6 15 believosali	579 900
CSDV - Mindredox R* 11.25 M (merc Hart Adapter)	7150 909	Starbora & revenues to the abbestor complete & polymon	856 000
CIONISA. Windows S' 11 25 M (on Box Adaptic per Apple II)	7 400 100	VC298	759,900
CUPA's - Northeam S' 11.25 H a Madhaus Apin I are Corredor less first		YCHM	1 756 900
	8,750 196	Wester patrifests (supplements)	129 300
CIDAN With IT II 25 N a Medicon IT to \$5 N Investigat About	8,100,000		90.355
CLEWWISA - Nucleons II' 11 28 N a Medicuse II' do 8 ft M loss Red		Denny mindages promite consumer	MC 000
Albairo per Asalo III		Box IT 1 Mayte per lackey N.L. C168	
CIT Fages ET de 1 M propositio BM bours free Adapted		Program (structurers SM propriée	
CTITA Floor II do 1 M possebble IEM box flort Advator per Apple 11		Genore arbor on as BARD DDE	
CST Degree Plages IT and 2 M anal commobile SSM (across these Adapted		Ger	
CSYDA Dept Figur II' per 2 M total com 304		Robe	
(per Best Adepte per April 1)	\$250,000	Securit	100 300
COSE Merifiggy 5" do 35 M (mercy News Admins)	7 725 000	Spine course	190 300
COSMINA Menhagy 5" to 0.5 M (our Next Adustra per Apple 10	7572.000	Creacy	185,000
CIMM Copps Mediupy 5" per 1 M (sell (seep Red Allets))	2 100 000	Marc 82 Mt 648 - 2 Street 5" and XXV breated	188596
C MMNN - Coppe Mediages 5" per 1 Millands (see First Adapter per Apple 15)	3,781,000	Many 115 G45 588 - 2 Street 3" and 8000 Security	
BCASE Bit di Collegemento Agelo II o Seriono Jello I se rendigerazione Casiler		More CE 544 558 2 Bree E' cal 808 baselos	148 000
(per 2 Year Adapter per Apple II v S m di savet	758 990	More STE SAL DAY 2 Done 5' med 1.5 Mandate Accepted	1 201 000
BASE But Adopte agreeme or Agric II per Sinner Job; 1 or		Many 1922 PHE FAM: 2 Group 5" - 1 hard dod do 9 Mh freedood 1 draw do	
endigentaria Della:	307.395		1467000
		120K per herby Manu 13M SAR SAW 2 Branch* 1 hard dod do 3 Mb benedied 1 drop do	
			16.175.000
KONTRON MICRECOMPUTER Code (Corporal)		SIDE per bedag	
Finity 25 for		More IETS 649 5588 - 2 Brose 9" - 1 hard ded do 15 Mile formation 1 dress	10.500.000
Kell Data, IF 2019 Micro		to XSIX per leebug	
		Mess (CNDE SAN 2 Dever?" 1 leef del de 15 Milleunte 1 dem	
PSI NI 2002 - FH K BASK 2 mindrom do FTH K		de ESSE per Jerlag	11 498 000
PSI 60 2092 F4 5 848 2 molecus do 12 M		More E/100 SAE EAM 12 Orner 6" 1 Surgiciolo de 50 Me Personal T dross	
PS 60 DNS - 64 C 64R: 1 molecus 28 C + 1 molecus 7 R	12 115 880	de XSB per bedap	12 000 800
PS RE SRG FA C SAR, 1 workups REE C + 1 weekens S R	12 876 990	Minus (UTBD SAS SAN 2 Drives 5" 1 ford dob do 10 Mb (ormalish 1 dress	
PSI 82 0MQ - Rest and NF 64 751 88 0MQ	11 11 2 100	de MCC per backsy	12,207 800
PSI NZ DING - Nam. and NY AN PSI NO DING	18 572 000	Tamande 61.0 per tette ik contiguaren	1125,800
WING THE WINNIED TO MICH HE TO BE VINED	10,000,000	Intellivera senate 2 pate 1 in MSSEC	239 910
DRA on feet	270 100	Specia efect 6 Mile:	251 800
	275 180	Fashiga grafice 1901/22 a sego grafie.	254.800
Interface per modes 305/1297 level PSI 065 (1962 - 396 K BARK 2 mediagos de 1,2 M	18132100	Prokage grafine VC 2000 S12+S12 para	1,291,708
	19,422000	Monor ser IC 2001 ander	298,000
PSI 500 CHEC C. Come C.NC. retur repubble PSI 500 CHECK 250 X SUM 1 merilages 510 X + 1 minutener 18 M	15 865,000		
	19 120 000		
PSI 880 E/WIE L. Came B/WED voice republic		LORGICEM (Torie)	
PSI BIR CAC 24000, 2 workspy in 12 M	18 324-290		
O/M 22	12855,588	For Essent, 119 - SMSM Drings in Mary (Sprayer)	
PS: 1000 SPRIS MICHIGAN SMC SIGN, 5 aircfuggs STAS + 5 word. 18 M			
PSI 8080,90788 - sp. monera do 758 K x 1 M	4 813 300	SHIE HE	796 900
PSI DOM: NOON oop, memora de 1 M e 2 M	5.460 000	Expenses a IDI	100 000
Day 9068	1197002	Dries andage DE 48 traps nest hote	140,960
			1 558 866
KYBER CALCULATORI (Ballia)			221 000
		Summers III or	336 000
En Balana, SA SE - SENSE Primer		Stanourty 132 md.	1 586 000
		Monter I' befor reed alto del.	241 000
Motion 61, ANE - 600 Date or here	4.256,000	Meter 17" Julie web	254 090

MARKESHANG TALLY Empiri (Emmenie)		MPI	
Monocure 74ly 2/1		Sap. No Same. 12 - 2019 Miles	
Via Carbonnett, J. Cornery JWSV Mileser		No. 41 800 to F sin	160.0
Will Had Nov	4-170 RE-1101 COL	Red 42 1000 D F do	1000
WT 100, 50 and 130 gas	44 1 711 890 + 1 971 890	Mad 18 707 to sends have done forced	ANG
FT 18E 132 of 189 pe	du 1 547 890 x 2 945 000	Med. 52 500 Fb depay here depay density	601
WT 1982, 102 od, 209 ger	4x 7 540 000 x 2171 000	Med. 01 S00 X proofs buch dozen dozen	564.0
WT 426, 122 od, 200 on	de 3500 000 x 3779 000	Med 10 1000 Rs drace lacce drame deserti	800
8T 44E 132 od 430 ger	44 5012 000 + 5182 000	Note press DEM possible 1 per Fig. L. 1201	
Samuelle colon IT 15	4-750000 + 732000	nee herr era fesses i be a.e.r. 1900	
Retar FETT 1 sense	4- 48 435 000 + 54 NO 000	MULTITECH (Formese)	
Sein. Prace legals alla ration commis.		Dignal Computer - He Marmolato (171), (2009 Series (78)	
MATTEL ELETTERMICS (ASA)		MFI S - Mess Proisson S	799.0
		Stinds werester	3680
Via Ser della 1960 - 58729 Finney		Jena	29.0
		Tenera selema	101
Agomus serbi motoda	280,000 PAN 1000.	laterback parallels	189 1
Squesson 4 E.	26 900 TKK own.	Interfaces per 1 emfloyes	1001
Expenses 16 E	\$4.000 FAX samp.	interfects per 2 acorfogue	1381
Mer expende:	124 000 TAX peop.	Rollogy ste-los	779 0
Select programs	64 35 SEC a 124 000 PAR comp.	Stentu 12" fador bando	250 1
		Nexter 12" also replaces I banch	758.0
NACHO DESIGN		Shorter SZ* (rest) also rec.	299.0
MCBS despr at 1.		Rests 52" I with size or, settled	300 (
Vir Rente, 7 18156 Danner		Sector 12" I proce uto revi	300 1
			201
QUILL person fogy I'. F	585.800	Reser III' I well als red	
835 12 peris	\$1 000	Beste 17 i web do red	100 1
	162'889		
CAT OEL mindress rober 50 × 24 Sets	225 960		
OW	156,000	Bel Countries: To For Country, 17 - 2016 Miles	
See 18 K	\$1,000		
Draw per Segar S' sepuls Segar	400,000	PC-8501 Detti metrole 225 SAM	1991
	\$20.000	PC-602 and Inscident	
Stire per Seggy E' simple Service	120,000	PC-0011 Derit & expenses 225 BAN	
lope per finan I' days have		PC-RETT-00 JIN SAM generator from PCRCD	1201
		PLATOR IN THE BARE IS NOT IN PLATE	691
MACREMATION		PC-REEL Statements and sold VEN gare before trade	1360
		PC-8031 Plean dist 15 30	
Via Roman, J - 20052 Marry		PC 01(2) 22 Please 649 25 29	2,620
		PC-8032 Please disk 15 30	1831
	6,120,000	PC-0112 Connections is finger side	250.0
Comment a due york	7,365,909	PC-012 Generalise is right see	451
	16 265 920	PC-0041 roles & facility with 12 PC-0042 roles & facility	1400
	12 885 990	PE-SINS peace benness per colors	901
Speciety a pitter abott.		PC-800 samenos SS 733C PC-8001	1751
		K-400-01 123-004	45.0
decine t ade con	20.185.200	PC-600 commons rates a color	250
desen I dt (20		PC-BEC percenses rates a cities PC-BEC expenses befor tertil	150
Suor 2920 1 Mer			80.0
Pager 0108 2 Milyta	1 976 900	PC-60H correcoses atterports	760
Day 14" 25 More	12 822 000	PE 9987 etechnica SE1P (SSE-488)	
Sea F 21 MG-S. SFSS	18,345,800	Sates aparent CVR	2900
Dan F 21 ME-13, 0780	12477890	DS \$200 separates paries	7040
Date F 21 Mints (FMC)	22 536 900		
Sein, man per defere e C 1200	and the	DKI (Singgana) Selector Kali Klassier Fel ST 2009 Asses (KI	
MONFOR (U.S.A.)			
181 344		Microline III (Interfaces perolinia) Microline III (Interfaces III 2000)	152 (
Kale Bastics FTate, 28 - 20122 Miles		Marsins 82-829 122 GPS	11793
Name Water CC 8627 128 S. Dad northern dell Indian	damen	Mersion 65-132 ed. 125 CFS	1,850
Hande Marty DC HEST COLD, Date Accompge that, Select Landers, Surfaces Presence Martists	7100000	2F 125 2Z min. 123 Services	45001
Command metals of any 120 ms 120 ms, present bifosco		27 256 32 sels, 256 (reciseres)	5,500 1
Sharpure secure at ago 127 opt 132 art, Emajo SCISCO	IN CAUTA	3º 30 30 api; 30 lessiones	£300 0
MOTORCIA (U.S.A.)			
Motorch T.g.A. To Got Broom 11 - Whee		OLIVETTI (Italia) Shon SAA - Inte	
Ellifor 31	240.00	MSI SI region monthqu	198
530fart 23	14010	MCS ST persons before: + way AAM SOC + crosporer FG 1450	8,372.0
COORer 180	1134 ER	School & Star etter	\$5

		GUIDA	COMPUTE
DCFMFSA (Exemense) Say - Vo Caset (7 - 2029 Micro		C BREAK STORE 40MB C BREEK STORE 40MB C BREEK STORE 40MB	30 300 030 36 300 030 36 860 030
Ned COV 103 80 Steep a peoplesta 17 qui led Beller 4K Ned COV 103 ISB Steeperle 4 marginess 17 qui led Jeffer 4K > Innium Nets, parts per 500 x L 503	5 450 918 5 100 918	C SIGN TENE, 1996 C SIGN TENE, 6000 UBIN System II 313 yes C SIGN UBIN System II 313 yes C SIGN UBIN System II 313 yes C SIGN o C SIGNA	49 900 080 45 700 000 1 900 000 1 900 600
ONLYX SYSTEMS INC. (U.S.A.) Select Dates 65° NY A. Oproc. 2 - 47/85 Augus Salle		BNGAN Russe INSTANT	1 000 000 F15,000 S45,000
C BIOTA TICK THE C BIOTA TICK, TANK C SIDT TICK 2140	12,000,000 15,400,000 17,000,000	C BASIC III C BASIC III Retire SES	465 USC 278 GSC 1 678 SSS 2 666 SSS
C 501/MU 29KC 14M6 C 501/MU 29KC 27M6 C 801/MU 29KC 10M8 C 801/MU 29KC 30M8	1) 760 188 35 861 180 15 861 180 27 865 888	Expenses of masons 200 Eights per C 6007 One aggratus per C 6007, C 6007 o C 6007 - 2008 One aggratus per C 6007 C 6007 o C 6007 - 4006 December Controls 570	12 000 000 52 000 000 51 500,000 1 955 000
C BISCOND TORK TOWN C BISCOND TORK COME CASES Single new S SC year C BISCON CASES Markinson A RC and C BISCON C SECURED C BISCOND	25 SEE 180 525 SEE	PRILIPS This Iph. Drives day Series Ven Seco. 2 2007 Merc (8)	
Impagg sites DRICAS RICAS Endos 6003.181	835 000 218 000 165 000	FOR T IN E BANK more counts Secretar analogy - my IE X Trans more proper Seconds professor	1,966 GES 770 GES 1,986 GES 636 GES
DISSECTION CONTROL CPM 222 per C SOLLIA, C SOLLIAN, C BOLLANI RPM** 2.12, per C SOLLIA, C SOLLIAN, C BOLLIAN	900 002 420 000 540 000 707 000	FOOD M 15 K - managements controller sturfaces per member a stemperia FOOD M 45 Mayor Manda 1 L perforance FOOD M	2 400 600 2 836 600 2 100 600
C BASIC B 2.0 per CP/N = NP/N C SOCIA, 2004, 1969 C SOCIA, 2004, 2169 C SOCIA, 2004, 1969	22 808 600 24 708 660 24 798 660	Minter « 2 mintiger per 72000 M Campeste al syle Campeste a magheste	2,636 GHI 1 GDE DGB 3,605,006
C 00134 517K, 2946 C 00114 255K, 2046 C 00124 255K, 4046	39 930 000 39 930 000 31 420 030	POLICONSULT Scientifica Administ Sensition arx - No Fine des Sen; 87 - 80/46 Sens	1000

dalla Saga due successi

"nuovo BIP": una linea di hardware da L.3'900 000

Le prestazioni e l'affidabilità del aistemi SAGA proposte in forma OEM per supportare con i miglioni prezzi tutto il software CPM^{mark} competibile Una gamma completa, mono e multiferminale, per aguire il citente anche dove gli altri sistemi non arrivano.

	CPU (VHq)	MEM 90	FLOPPY 90	HARD DISK (MB)	TERM	PREZZO 01000)
BIP 40/1	4	64	400 -	-	1	3,900
BIP 40/2	4	64	400 400	-	1	4.500
BIP 80	4	64	800-800	-	2	5,800
BIP W64	4	64	400 -	6	1 :	7.450
BIP W98	4	64	800	9	1	8 800
BIP W98X	6	256	800 -	9 90000	2.3mp4	9 950

* Prence requirire SAGA, pagamento alla consegna

```
PCE SECRET 7 doing 1 MM + miles
NY MARKS T & NO EE - Noo 52 MF - NO
                                                                            Sein gegrate before b. 145
PCI MINIST 1 o 1 WE - II did 52 ME - volum
PCT MEMARY 1 & STREET - F-640 1E SE - wise
PC MINE I o 1 88 - Fee 11 88 - non
                                                                            Name # 200 Caredo redison serve etilo meta
PC 14055 10 185 - 100 21 M - 100
PCC 3429 CS 1 dr 1 95 - Y dr 27 95 - rein
                                                                            Name of Street
PCS SADDIC 7 dree 500 BB + nate
PCS MBELS 7 doe 1 ME + non-
PCS SAME C T & SRC 18 - Red SA ME - nom
PCS SECTION 1 OF 1 WE - Mide ST NO - educ
                                                                             1864 Led . in Seven Sale N. 4000 Aug
PCS MODES 1 or 500 KB - Roof 15 MB - value
                                                                            SP 401 St E 858 1 Mindrage to 625 1 who T
PCC MONSC 1 & 1 MB + Raid 12 ME - nóm
                                                                            BF 402 St C top 2 Number to 62% - who T
PCI MONE 1 o 1 RD + Ruis 20 MF - refer
                                                                            BY SE SECTION 2 Medium in SEC. 1 who III
PCS MMSTC 1 or 1 Re + Hillia 25 NB + video
                                                                            OF A SHOKELAN | Bridge 40.5 | Nicology DV - min.
PCS SERECEW, 1 or 1215 GH - E-day Sill Red - mile
                                                                            TP# SCHOOL Bullety SEE | Birthery SE - win 7
PCS MODISM 1 & 1 No - App 50 MS - rose
                                                                            OF 8 SK 25 K SW 1 Sinhur SSE 1 Section (N - vin 1
PCS MODASMY 1 at 100 KB - Florid 12 MB - volon
                                                                            Seefer and 20 BH BHR 2 and bury to 200 K + sale 17
PCS MODERN, 1 or 1 NR - 8,000 12 NR - robe
                                                                            States and 40 - 04 E BM 2 airchard in 40 E - value 17
PCS MOSS N. 1 o 1 NO - 8 do 20 MI - 1000
                                                                            Senter and IR SH E AVR 2 medium in 182 E - wise 17
PCS MODERN 1 & 1 NO - Find 27 NO - vibe
                                                                            Sendo and 40% Of EASK | profess CLC - I assistant 65 M
PCS SHOULDER, Garry parts of lesson recomber
                                                                            State and STAC IN CEAN 1 earliest 40 E - 1 audious 17 M
PC SHOCK I A THE RE - RAM ST RE - who
                                                                            September 10 W 1 St K SW 1 workers SEC + 1 work 67 M + edu 17
PG 9000 ON 1 a 1 NB - 5 on 15 NB - 100
PCS SHOPA CN 1 or SED GE - Floor TE NE - mine
                                                                            One and EDIS TO E STAR 1 medium EDIS - 1 workers EDIS
PCS $4005 CM, 1 or 1 MB - 8 and 10 MB + rates
MS 9408 ON 1 or 1 85 - 5 cm 27 86 - who
                                                                            Del sel 1995 - NE K SW 1 sentrary ED 5 - 1 sentrary ED 6
MS SACROOM 1 a 1 ME - Kee 25 ME - wise
MS Timesh 1" CP000 + 5600 + 2 Days do 500 NB and + Marker II" o II"
                                                                            Make I make no 1 mediate $10 $ + 1 minjector $2 $
   NI-N Jelin test - Save Town III sa: - Proposition it 17808
                                                                            Fem any sinhan or Bull
                                                                                                                                              2 805 900
                                                                            Face on I sending per Rabi
PRINTINGNIK (U.S.A.)
                                                                            Facts on 2 mailton per Mate
APR To Second Grove No. 2019 Miles
                                                                             Sales Fild and to 2 servery, 350 4 x 350 5 250 5 500
                                                                                andage Ell is - 1 wedger 17 86
                                                                Table | 1 pair 6 loss or nin better specie
```

anche presso i computer-shop

SAG: software gestionale ad autoapprendimento per ridurre tempi e rischi del concessionario e del cliente

L'esperienza di mioliaja di installazioni per Fatturazione-Magazzino-Contabilità concentrata in una collana di programmi di particolare qualificazione professionale: SAG. Il manuale di autoapprendimento di SAG lo rende unico Per la sua completezza e semplicità permette di proporre al cliente la sperimentazione sul sistema Un nuovo modo per rimuovere coni dubbio sui contenuti -GII appromamenti delle procedure per varianti di legge sono carantiti dal costruttore. -I programmi sorgente della fatturazione





A S.o.A - SEDE, Roma Via V. Bellini, 24 tol 867741 ca. LI Roma tel: (06) 85602426 - Mileno tel: (02) 202761 r.a. CONCESSIONARI IN TUTTA ITALIA

GUIDACOMPUTER

not the post of lowers and the post of lowers	18 57E 19E	SHARP CORPORATION (Giazpose)	
Differents store lies de 21 Mb	1,800,800	Matthew Competition No Feature 32 - 2021 Miles	
S B C (Biogeose)	_	NC SEAS SEED ing a casester + rober 40-25 fluggy \$732 (340K	
SATOY CAL			3.996.00
DISK James AT Jain		MC 80 814 546 mg a comme - vibo 40-28 frage \$132 (\$400)	
		col() + stomporto BO polonos (MZ BO PS)	7.89 H
"XF miles craited X (2X, ab papelloid 1 MAS X 821 - 8808 173 X 0008 81 TSD	4902300	PC 2001 D SKE Monter a limbo web MO-25 Sugar disk ST X2 329 K and	4 952 0
DET 18 MOD 8 Gass MOD A one 2 Monteger de 728 E	£300 000	MC 2541(3 128 E volue o ballor void fleggy disk N° 32 360 E cad.	6.805.90
OET 15 MOD E Gaso MOD 8 are refer 12" a prior	7 300 600	PC 5200 120K 103 display Bubble Mesony (F296) - prospects	4,861.00
OET 16 MOD 2 Care MOD C con reportore grafes	1 890 ccc	Integrals Mil Colones	CEAR
d di esperanno per monthopy de 230 E u 1440 X	1 100 608	# 2500/1 (25K Supp disk 8" 32 (1MS special - planepate 522) (septem 150 CFS	NEED
Crists di expenses di sonnera 128 K BAR Garles LEC a priles	190000	8 2900,3 128 Supply did 33 / 1980; Sand did 16 ME + compares 122	N. E. C. B.
Sales meanwaites a larker mark 5 5"	760 000	saltone 160 CPS	91500
lations Ready Testiens it relate describer, temporable, 90 term	361 000	NC 131 6663 mg a casasta * sampura Pietar a 4 calon	1258.0
		SERIERS AG (Repubblice Federale Telesca) Seems Setts See	
IO SYSTEMS (U.S.A.)		To Conserve 7 20120 Milese	
Pace Gettown 82 Palace depl 15on 48/28 Balgar		Steamen Fill wh RE as more in it	1300
	17990 000	Stemants Fillel et al (18) on entre 1-9	1000
G 23 2 Ways amonds Visual 200	12894 60E	Special Pills of at 177 pp. mirror \$100	12000
amente Vend 200 letz: amo arc il dellare L. 1420	1.250.000	Stangarts P1802 on pt (270 cpt, mores 9*72) Stangarts 2562 och (256 cpt, mores 5*7)	1700 0
man per per a mana t. 1917		Stamparts 1563 agis (160 qu. saines 9-0 002)	1988
		Season Fill 1 of of CN co. mirro P-12	4100.0
RAGATE TECHNOLOGY (U.S.A.) For Co. Tomes 17 - 2017 When		Laterer & coveries DCR 2900 (approach, complete)	28029
		SINCLAIN (Erne Bretagne)	
T 4'2 mm Windows 533C 35 Mr	2210000	Retr Coupeter - E.R.C. Delicon E.g.A.	
T SSE more Windows 5.5 (* 5 Mb lets, areas per delice o L. 1 458	1900000	Fair Matterly, SS SWET Cornelle Salvano (Miles)	
SCHOOSPA (Singroom)	_	26 Spectrum 18 C	2016
Schrostin (disappeak) Sult Georgia			281
Determine delle SRC Nationa Con			51.0
For Antonia, AF - 20002 Consults & 180		Sheepade (X Societ	1968
an assert on a transfer become or land		Esperiment 18 E SASE Monetoch	94.0
IF 100 VC law NC 28 a Commobine SKI	552-006	Especiases 10: E Edil Mesonisch	191.0
F 180 A	100 000	Esperanse 64 E B/GE Meselach	26.0
0F 250 X	105 000	Alle sindicione grafes	100 0
17 100 A	190,000	hardanie pusible per steapen	132.0
		More sair terrorm deliveres	25.30
SELECTIVA (Enoppose)		Tattors see lader	750 0
Notice and		Mondail Workpressor Manuscri (20 countries	91 10
He Metter Gritish, 75 20140 Milese		Indoor property	96.00
F 100 VC on Geometry VC 20 - VC 64	882-MA	bruduria per mente	4.1
F 250 X granacu sandria e provis	E25.300	90° A servedor AS	15.16
IF 700 A grassest models a 7 other	800 MO	IO'S make 1 at	139.0
		DOT F 45 BAR + seed DOTA + DOTA	165.0
SELCOM (Ratio)		DOF 5 mobile receipt	736.5
Cody 25 Spr		DOY BON and modula propie	310
Cale Danis, 18 2009 Miles		Ansonn a parlottile see it bibrogress Saelar	
	1,216 590	Interfescoe par menter a color per 25 Spectrum	No.
jones B. V. SAR, Interlaria Casanto Nagazonho a Casanasaus Monter Solado Basa nos CPU ISSO 100 SAR, 12 X SPICINI, B specifico por abado di astal.	714.699	Espanson 22 E field per 25 Spectrus 15 E sea queste sobrare	26 2
Selecto Reas and CPU 66C2 90 6AM; 12 K CPICHI, 8 represent par article di setel. Carriero ASCII e 66 meti	754.888 270.080	Interfeccia per atmosperta paradida	11020
Mandales & See and See all W	254 900	Pensa setus per 23 Spectrus	56.0
acception to tipe securing as /5 W	100 900	fix unon assistants	381
Shells & Constraint 18 Khris SAM	100 500	Monte a crise TE per 20.	48.2
	166 900	SEPRES (Italia)	
	69.03	Sani sel	
hory Dob 5" do 140 Minis	765 580		
defense degre Pegg Dol.	152 500	SESS Cardy Obress	
rischerite Parallelo Centranes	129 900		
2013 CB sheet BC 2015	250 000	EO 2010 - MK, summa energenda	1.2104
tarberie Wester a Calan SGB.	BB 250	KS 2005 484, moder 12' inseparate test expense	1 986.0
drafa & Pregrassormus EPEDN	252,300	ES 2005 - HE, name 17' a dras I' seagons but no	23066
Ditrole 200 per sompriblets CPM	201,520	NO 2003 400, manter "Il" o des dom Il" occupanto, met 199	1000
Direk Seksyew Pessy	29.250	Martin 12' Julie with	2900
Spink 4553 mbove	379 000 677 488	Nedadar E7 MI cas satisfier a whethere	1000
Introduces on Deserte Mercels			

126 MCmicrocomputer 24

Mindelly 14 MI on crisilly a mindece	5,300 000	CC off Bold 16 K	240
Maltyles college gas 600 or as arrow Windowster	1,200 000	C BAM (EC 101 sizes/score tempon)	1368
Intellega depo dera	130:000	Until securio 11 - SE(44)	361
Interferen perdela	T30.600	Idefase \$1200 C	234.0
Horizon BCE	30 960	Selectioner 8 rese	135 0
Squeezee 18 K BAM	190,000	Coppe Jeptick	55 8
SOLO		Sometic nation a park Month SCM	1150 0
Selbera Rates			201
Vir George, F. 16172 George		Special Ress Transic	253
No memory is 1970's beauty		Filte insetin	30.0
If 23 Med 1	4.796.000	Pand Since	267
# 22 Med: I Colore	1.3NC 000	Pessi Jaseile	1413
# 27 No.0 III	4 000 000	Face Colors	190.0
# 22 Med: III Colors	5 400 dec	Tempis Embos 2	1501
# 23 Med V	8.736 BGE	South	120
# 22 Med V Oders	4.73C-004	Date	
M 202 Markell + 2 min Stage (FEE SE)	7,000 000	basis	16.1 91.1
202 Not V + 2 Book E' (196)	10 986 000	Producti searces order	
# 223 Ned 11 + 2 mm Book CHE ER:	8,545,000	Temphonic agencies Option Then reported Carl XVI	2321
H 222 Nath V + 3 Repty IF (2012)	11700000	Esk pertol Carl	361
# 222 Ned VI SJ + 1 sendagy 2001 + had and 1046	10 085,000	Bit Ges feet	290.0
# 223 Med VI Ad + 1 Ropey IT 195 + Incl did 15M	14 730 002	Disk Cost Cost End doss	529.1
# 222 Net VE AL - 1 Suo- E' INE - hed did 25N	25.631.006	T Cale Cod	1000
# 20 Mat 15 + 2 medage (1425 MI)	15 (35 00)	P Sale Sale Ti ME	450.0
202 Made Of Colors + 2 annifector (1420 MR)	17130000	1146	15-1
# 20 Not V + 2 hour F (288)	17-671-000	TORSA (bullet)	
# 2G Not V Gérs * 2 Noon E' 250	14475.000	Mr SIGM	
	12530.600	78 Story Person, 65 SISH Story	
M 343 Mars VI E./ Colors + 1 mindleger (735 Will) + band sick 1694	21 625 000		
# 3G Net VI AJ + 1 New E CINE + hed dok LIMI	71 906 006	TOTAL KIN TODAY ALFA CPU ZBEA, ADAY TANK TO BE BASIC DATA connecto diputals	14500
# 20 Red III AJ Gries - 1 Rept II' (1980) - bed des 1968	22,840,006	1025 Er FERA ALFA, come 1015 - technic vide 12" a simentalina	7 450 0
# 30 Not VI AJ * 1 fear F (190) * her det 2000	13 360 000	1 100 100 A 100 O 200 SAM, below should be surround in PSAM do 10 Co.	CASE
N 200 Mars VIII AJ Galeer + 1 Reger E" (1982) + hard day 25848	25 1M 000	A state delication	2960
N 30 ET 3 Commit when	3400 000	THE TOUR PROFESSIONAL IN ID, value II," Subsets, Essepante anapyte.	23600
at No. 11. 14 Canada condi	284.00	120C TERM ALFA 600; who 12" scoon Common, the sink a property digital.	31800
STRONG		THE THIS READ BY NOTE IT THERE GROWN O I ME DES THE HALL	3140.0
Ser Internation S.s.4.		Press de 201 93	19000
Va Bern, 5 (one Manusch) - 67537 dager Smire		Can the Secon to 250 KB par 2 Seconds 1 MB	1200
		100C TIMEA CARRAG BRID value LT tuntors Cartesing See Ropey ST do 1.5 MG	1900
Platter Strate 100 is ratio benetic AE)	1981400	priem s is 12 % priess CFM	6.500 O
Interferoir Strate our Again II form Software profess Beauteur)	757 000	DICTOR ON	135.0
Irrachicos Titodo mende \$1222	612 006	SIGS TORA PROM RACE DIS	290.0
inarbace Stole or Dilene	117 000	SIDE TORA RAW STATIDLE THE	200 0
Cisie Progress & bring a protoco gallos de don eldena con il VolCelo	00 000	SHS TORA RAW DILAMOSE 48K	251.0
Success Ergal Programma application per Apple E, posieto de manii q debandi	279 900	SHEE TORIA CONTROLLATOR Grades as assessment	200 0
Train new	144 000	HNS TOWN CIT VICE for PERM 68 40	200.0
		MIS TORA CONTICUOS CASS EIGENU	130 0
TELCOM		MAC THE SEC	700.0
		SMS THM BEEN	300.0
Xin Motor Circle X5 - 2014 Miles		505 DE COLORA STORE PROFESSIONAL	300.0
		MITS NOT COM I SHATIM A CASTETTE ORDERAL	750.0
Setseniere Mrs Weckens S', 5 Water per Apple	\$ 100 000 550 000	MIS THIS ACKES COUPLE	290.0
Monthopy sine per Apple and, TC 818	F98 900	SELS TORNA CONTROLLING CASS ALIGIN MICO 1	1301
Samples TC 2105 III od 172 sps	1,296,006	SHEET TORNA CONTROLLISM RESPEY DISC	120 1
Steepunto TE 2016 102 ed. 180 ope	2,100,000	SHE THE SHEET	163.1
Reter DEGET P lorsets AS	2,300,000	FINE TORIA CARCATTRE PEON	220.0
lateriores IE a software per Apple	300,000	NYS TIMA COLON IN	4301
Stellers advant or RM NC	280 900	Des Tale Million II'	250.0
Opinion \$100 and BP S Mc1 (webths paring)	2.000,000		
Seleve o MM PC	425,000		
Video semmele and VE 4200	1 250 000		
Vite tyranic and VT 4900	1 100 000	To Mohans del Esses, 127 - 8000 from	
Reas (corrolles per exters adm termed selvers relea)	1,250,000		
Boto press del dellara e L. 1400		EIRO Tamos no CPU PAL BAN CINCOL	14680
		ELBEZ Sides verdie END-200 beits - station - 12" - 10 par +25 bree	950
TEXAS DISTRIMENTS (ILS.A.)		\$1943 Polic oder \$40-300 bets -grafter 14" - 108 pp +25 lawe	17550
Total Industrial Samurations Inde S.s.A.		819M Unit C2 F00 - 98009-2	2,250.0
Durana Padim Damani Brosasii		BSG Starmen enfor 60 pd 125 pd	1,365.0
Kelo della Sonera ESES Strebook (Berl)		\$1950 Speniere episa - CD est 125 est	1,000.0
			1829
G 48	375 600	\$154E Gen Inter! \$5.733/E	1120
Peter SI 1801	225 980	11543 New Prof. SA-1ASS	480
Interferon \$5202 Hz (BOB)	520.000	11553 Ren Ped: 18 Kb	475 D
Water Day MC 2000	296 900	ETMI Care Alemanous AC	

	_		_
ESTT Burts stoopers ESSM Soc. de CPM	20.00	Versi E 3H E SAN proliques per coloquem LIN Fin Saver 2D E SIN 1 Michigan in 15 4 M - 1 perform LIN	8 755 90
SOM Son, Op. CA:MNSC. DEE	200 801		11,500,00
NOW SILE OF TREES DEX	134.604	K complete diagnostes ordingenera LUN Samer Metwork Produces per random collegedo's Sciente Victor Service	11 200 00
1901 Taxona + D7U 120 KS + Bred 2 FOE - 640 KG+2-med	5,992,000	or reference or U.S. Del 1000	1,250,90
199 Non web 17' 92-98 her III dar S ion	E33 800	Mode in Consesses constant species allo LAN (2st 8572)	450.00
1985 Viter pain 1.50" ME-SEE less. HE districtions: A pales	1,999,000		275.00
PSES Mesone addressed SFEs	258 008	EX SSE E mitrals de processor reserve de SSEC Page	1 110 00
1957 Abetresa polica - 1 - 640-530 per assessor (Adaba)	T33 500		2 426 00
Hild Alacana pales 2 -4 sier n Ali Alet. Gal 1	1,326,000	ESP 1.2 M medifen det mad Series Il's jude presen il CA, delle Burber E.p.A.)	3,300,90
1997 Sweparis M and 125 que grafina	1.361.680	Redox SR'901 129 qs; 132 salesse	195000
HISO Daugusta VIII est 125 qui préca HISO Con dispositor	1,880,000	Redor SPISSE 198 qu. 80 ml	200 00
ITSM Can almonatura ITSM Can attenuate	10 000	Bodo (1950) 130 pp. 132 minos, on expelicion francis Bodo (1950) 130 pp. 132 minos conjudio pp. battern	3,500.00
FSM Gen merken 85 XXC	117,000	Radio DECIDI - a martinote mora testano 25 pp. 127 colorea	2,852,60
DATE OF DE CANADA BY CONTROL OF	M1 000	Rader DR200 - see 282700 on taxon falses	240000
DRIA Sec. Co. MS DRS 20 CT-BASK TO	121 000	MT 14E greeners 65 737 160 on 46% 675 make a 600	1 950 00
and the spreading of the control	tarow	MT 400 85 252 400 pp 1700 875 entire a 512	A 781 00
RERECON (U S A)		Estado tempos penero SOSRI vot. activida 1 na 14	1,550.00
		Samp gamen	250 00
Ex Retric Cortel, 75 - 2014 Miles		Shortes as greate finds	75.99
	Mont	Schola Brue per rempon Borbo	550.00
Asspets and 100	540 000 775 000	Schola CFO per stamport Karder	132-30
Comparts and 200 Interfaces per TAS-RI	775-900 140-000		
interfaces per TAS-BE Interfaces per Andre son sonice	195,000	WATARAGE INSTRUMENTS CORP	
rischede per Appe ess gands Inschede per Pel	195-000	SPF empres Srf. Via Sanne, 2: 2017 Miles	
Iniciana per Pili Iniciana pende	190,000	MF100021 MF131 F point 15 pales of \$160 proble	189500
Sets (1) resid per sed 100	80 G00	MP1000 21 MP137 I perm. 16 exhau et. 85737 C	1729.00
Data (11 work) per and (20)	12000	MP1000 11 MP101 8 person, 10 palman et 100-408	1.815.00
Date green per Riders at L. 1450		MP1000 (1 MP18) I perso 15 pales et 8 lei per 80.	718100
			2 400 M
TERLIMPRI ADLES (Germann)			2.538-0d
Exempl After Into S.J.A.			219.00
Each Monte, 201 20130 Milese		RX 4625 1 panes, 25 mylest, lingles acquire	1,212.00
Robertonic PC	96000	NX 0000 1 peac 25 peins, son, a pla	7 846-99
In cell fager per 70	200 000	RX 4696 1 penns, 48 mejon, Topin angelo	718700
David Topy or PC	150,000	NX 4535 I peen 45 name been a rafe	177990
Ede or PC	400.000	NX 60H 2 peces 25 carbor, Tegles proprie	2,351.00
Charges 771 Set 508 - 18 SCN (SE sport and mile 1875		NY 4034 2 perce 26 nation state a ride NY 4627 2 mean 42 replace hade streets	\$47430 281300
	1480000	NX 607 2 peers 40 sector, Ingle arquir NX 6070 2 percs 40 sector, tree a rate	1265 00
	1115000	NX 4021 1 pares to select from a liste NX 4021 12 pares 25 parest, being provide	7,865.00
Opherana P2 2 Suggr SM K oon stamparts CSH 15	E 946-000	NV. 6520 18 person, 25 person, trans. o Cells	1910
Reference P2 2 Segor BM K ess stamperts GBD 1789	\$815-000 360-008	NX 4631 13 parse MI caches, highe alequie	134236
raciona III 665 raciona popular IV 600	360 GH		5371.00
Indiana Rad turn 22 MSC	18100	NX 4131 elements a parison 4 porce	2,121.00
Feli Scottos CET 68.	190,000	PC 2021 - markous pushis II in	227.00
fel Scottus 708# 1	1 400 000	PC 2801 - michaga \$5,0000	781200
Spherosa 72 (H. K. di supporta di cas 48 attenta	190000	PC 2011 - vitadama NF N 1000488	114880
Substrate F2 some F2 U = 2 sandoors du 1 MS	£450000	PC 39th Interfects BS 222 per MARCH a WINES	1 001 00
Haterwee P4 years 12 + 1 days weetherse ds 5 Ab	1 100 000	PC 2001 Transport ESS 460 per WINETS a NOVATS	1 455 90
DEC HE attempted and both HE gas	1490000	Note pass por 1 Yer - 62 for	
DES TOR promoving and wells TOR yas	1 (20 00)	WERE BATE INC. (USA)	
CEY 250 stressors at sets 250 pp.	2.860.00E+BM.	SFW Computer and 1 Vin Supras, S - 20177 Milesu	
TEC TTC phareons is married to 17 mg	1 175,000		
		SF 901 O'U RUUST 281 126 a avenus - 2 dos de 164 à bju	286039
V.B.S. (Statin) Selfe Attorn: Prince Informations, 12 - SPAS (comm.)		SP 80(2 asses SF(1 + 2 store ISF & layer	4450.00
Selle Antonir - Piece Indipendents, 12 - 58100 France		SP 804 page 841 + 2 stop de 735 bit	495000
to 1 7884 64 Ki-BAR, user 20-90 tentra tenente 1 Deur S'		2011;1 MICE que DES de response SIGN = 2 dires de TEM de	4 180 00
depe beca 24 Ms. corboco areas a postida	1500000	200(2	MINKS
in 27 sees Eq. 1 + Mindester 7 Mt s 1 Supp. 2" 1,2 Mb	12 296 000	20014 PHID op PI t BAN + 2 doe 730 th	£15000
for 2/6 case for 20 arr Washers: 11 MS	12 980 988	3804 868 ps. 94 - 2 Ave 73 W	5,300 10
or 215 same for 27 per Windowsky 16 Mb	12 890 000	VETERM 125 berminde NT RC prospetition	N00 30
in 237 sees for 27 nm Windows 27 Mi	14 890 000	XERDX Cospersion (U.S.A.)	
NETER TECHOLOGIES		the S.A. Vie Imperie F 2010 Miles	
SOUTH CASE LAA - 2004 Septem SSS - State		Science Deven \$25-30 \$4 \$20 flow value 24-55 2 morkupps do \$2 \$20	4 200 30
		ESO 500 come \$29-56 see con 2 forger \$" 6x 300 file	11/11
Tetor 1 (Score 1) 2 morfaggy K20+625+125K	8 990 000	E30 EM room E29 SHE RM row 2 Sough E" do SHE E5	786.9
Firm to (Sout to) 2 and one 130-1301-150 K RAN	100000	Seide 200 rompette a perphetra Eff spr	4,550 00
Peter To Green Tel 1 analogy (1987) Michaeles de 16 4-201 E RAN 15 Mays Micris - Michaeles antonio ETIX de 12 6-48	12,950 100	O'M Jaron sandra O'N	300 90
		Base 26 Leguage Base 85 No soft	

Odel Crysoger Gold III microsit	36.00	Figure 64 secular SSI 49	800 600
SCHOOL VINCADAMICS STORE	_	No. For tel dates a 1, 1520	K35 2
S EL duded	_	SSS A765 Dealed	
SEL (States) SEL 23 For Grove Chapters, 17 3038 Miles		SET ASS Common Service Syst No God Short, 2 - 2001 Agree.	
Augo 2005 works	35.90	W E W E A	951
Anne 2001 in let	3638	W 54	301
Georgean	18.500	W ST	90.1
Description RUS	10.000	MC M S	1861
Georgian & select morale	144.22	MT SLADE	1901
Gounges di priess n lic	114.88	W. S. AGO	60.0
anacies on aloeatabos & privos, metria	26/20	W. M.C.	736
	196.00	W.54	200
nicisca rile emiss	38.60	N. 104	30
terlegg rates or let	25/80	DE N	332
uctors ASSE metals	196.00	NC N	38
eten ASCI m let	28.00	68	70
desir EARCHON Four months	38.06	56236	- 2
della EANIROM Esse; e bil	39.00	162 167	- 64
interes consultris America 2001	136188	1060 61	54
005 Schele CFI	75 100	RDESI PE MIS	- 60
833 BM drenge NEC	36.00	NO. NO.	60
300 Bild drawer SSC	34.94	(SE)	
DH Floor dek perioder	38.86	10 H3	C1
SZ7 Schola Volve	276.602	Mr II	10
(2) Harless SSPM		20.0	188
COL Schola BARGON	120,988		
Table Ened	14030	SYNCRETIC SYSTEM COMPONATION (U.S.A.)	
COMIC (Italia)		Gregori' - Hale Energys, 7 - Droptic Balance (Miles)	
Dame and Days Copy Annuals 2 - MICH Same		SW1 Americ 15	508
SEZ frage shis preside:	490 000	0.000 0.00	171
MAROWARE (TALIA)		CN12	640
Selfs. No G. Mattern SS. 2007 (grate Acases (MI)		CA SII	680
		EN1	130
transacio crappolinia "COMMODICE" in prois di protino line o 3 medime di productiva e livra di menteggio con programma	1000 1000	Note year per delete a L 1388 Transac year transporter ou a A A A	
traducia CE secula/belimenta em selo 3 fil per la gentera di SA para perfora	2.00	STATE AND THE PART OF THE STATE STATE	
Belde perferes underconde	5.00	CONT. AT ON THE DESK IS THOSE WHEN	
Bridg performs Intercents	6600	THE SECURE AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS OF THE PARTY.	480
		THE RESIDENCE OF THE PARTY SHAPE SHA	100
	_	ingen DCC a most	530
MOTOROLA (U.S.A.)		THE COLD AND ADDRESS OF THE PARTY OF T	500
Meteode Syc.4. Via Gas Mounts, 17 Millione		acces per beplicates sale of expenses & CIS	38
ers and tax risk	5100,000	THE SECURITY ASSESSMENT & BOTH THE	ő
M.S. 1002 59 E	CTES		
POCKWELL INTERNATIONAL (U.S.A.) Det for General De Mon ZAA		CALCOLATRIC PROGRAMMANUI	
File States House, E.: Guesse di Fasch (Milane)			
AN 15 til poets dan orgia	13658	CASIG (Giagness)	
ER 95.00 wrong saspirts pullcots (37 K)	127748	Steel E.A Sale Series, T.D 2019 Miles	
	13040		
letes	222.700	MODULANIDO	
Toping	14 20	R 100 F	
Tampers	20190	63867	78
UN 65 1 K TAN	106.74	務報でき	126
UNI GG 4 K TAM	1164	8.10	145
poside 6 E	20,000	MOS. COMMISSI	
lact X	236.600	8.10	125
ius I C	1601	6327	26
MAS 8 X	167.633	0.30	30
Paral 20 E Fas	4350	SCHOOL STATE OF STATE	
Vacation II	18.00	El 1 jegenne pe Pl 10)	54
Equation 22 k deserce	127.000	El 2 (minhous per BI2 PCR2 P)	36
Equincasio 18 k 790R/SDR	207,200	6 2 journe 75 10079 (80)	16
Episcen 11	20.20	P 18 (magazin per 90) (100) (5)	125
Programmium & CHICAL SHIVERSALE		27 12 (Assessed par 76 100)	



il computer e la sua alimentazione un problema definitivamente risolto!

U.P.S. 800 V.A.

And the state of t



WETALPLEX SpA S2100 Beastering - Hally



M<u>6400</u>



M 6400 quando l'elaborazione è velocità, affidabilità, espandibilità

La sene M 6400 è prodotta dalla M DATA SYSTEM con le tecnologie più avangate consentendo le soluzioni ottimeli ner nuclean centro di elaborazione dati Il cuore del computer è realizzato con achede MULTIBUS ed è quandi possibile l'uso di oltre 100 schede diverse (acquisizio

ne dati analogici, digitali, espansioni di 1/0. schede per comunicazioni su reti di calcolato. ri ecc.), il che rende possibile l'uso di tali mecchine in applicazioni non solo nestionali. ma anche scientifiche, industriali, didattiche CARATTERISTICHE . CPU da 8 Brt con 8080 A 280 A • CPU do 16 Bit con 8086 · Memoria RAM in banche da un minimo di 64 K ad un massimo di 256 K per scheda

 Memoria di massa su fioppi da 8" da 1 a 4 MR su HARD. DISKS da 10 a 96 MB + Schermo da 25 righe per 80 colorine MEXTERS A un mecho resonato

a fosfori verdi antirflesso «Tastiera a tasti canacinio, La serie M 6400, moltre, non è lesata a messun tipo di lisquastro residente su ROM, ma è possibile cancare da disco

in RAM il Impuaggio desiderato (COBOL FORTAN -BASIC ecc.). Per rendere la sene 6400 ancora viù completa la M DATASYSTEMha scelto come sistema operativo per singolo uterne è CP/M e per multiutente MP/M: questo rende possibile l'accesso allo più vosta biblioteca di programmi applicativi esistenti Questa biblioteca

completa la sal consistente disponibileà di programmi applicativi realizzati dalle M DATA SYSTEM qual contabilità generale. facturazione, magazzino, contabilità semplificata, peahr, gestione studi dentistici, gestione laboratori analta mediche, gestione condomini ecc



ROANS PLYENDITION E AGENTI PER ZONE LIBERE

METAL PLEX SAA

NTERNATIONAL COMPUTER SYSTEMS

M23 mark III - M23 mark V

Piocolo, Leggero, Potente,

Si impara a programmario in tre giorni!

emfiguracion: a scala con firesy de 5 a de 5 políci meneor a featon verdi o cola: sidial de si ambio desa a sidio a colo: como ale

On 27 more APU efficient talk custom assemble, the semining field of 1 th Kindon as a featurement castle the semining sould field seminerate and interfered the interfered sould field seminerate and interfered permits sould interpreted city and any

Gorge maintagage
Out in histories de 8 1 1008 Royce planeared, nematics facing decigle streets

Union Suppy 8" Our Ex ser drops in Second de pour densible (1.1 lettle aurequint), que primitidate de lorenzadarione de como il formace (MA).

Baharen 26 nghe pas 50 colonne mousepile e minuscole in sistone nomesile s - case



• Referendable securities et Edinguy • Michaelaki leader • Mahry His odder 5 Gallwayses of Anadham Anadham Anadham Anadham Anadham Anadham 1 (1994) • Michaelaki and Anadham Anadh

FFM, or thipsoppi from the frequence of virtie of mensions is repossible delin mensions. FMSS Schools not to require on an operation of mensions by an extra set mension of the process of the control of the control

M 243 - M 343 Una faminila di mioro da 8 e da 16 bit multiutente con multiprogrammazione

1. M. 26 3 FM 362 and 1 colored of and of impactants destinated on a law substitutes Monolina. Some other destination are impacted by the colored of incident professionates on an expectation of the colored of impact and impact the office of incident professionates of the colored of impact and impact and incident of impact and impact and



M5 - Home Computer Il micro più piccolo della nostra famiolia

oria numeria BIA RAM Ex. - 15 v rutus RAM expandible con capueta no se altro 17 h. 2 (BA). INSIDE E. 11. The common control of the con



METALLAZIONE IN TUTTA TIALIN CON LE RESCENTI

STANFARTI SI 120-000 COLORNE ARCHE GRAFICHE A MATRICE DI E ACHI EO A MARGHETTA AUGTREE A E COUCEE

-micromarket

tamuni gratuiti per rendita o scondis di materiale masso o commune la unico esemplare fra privati.

Vedere returnica e modulo a non. 144

Vendo

Vendo: TSP mount in percent e stampado

Vendo: TSP nomes a servicio e stampado

FCIDO: pero mento A commis solvedo regariado e
manco de proguentes corde a seriomento sendo
passa como menglodos. Tura a 1.000 000 Turbos

nomes deste para el 30.1270 Oppose servicios a ser
tros para el 30.1270 Oppose servicio servicio.

research à programes croix e scenociere neue state parte commensaciques Turis à 100 000 Tubrillon en facto i gainne el 33/120 appare movime ne facto Garanque. Van Punio Garanque 150/4, 55/135 Cateria.

Vando ZX Spectium sociot si garanças o completa de appropriato de april apromoció de deprinago mentiona a 1, 33/100 Deset Vicines 3-2001 Cateriana (Valor 200 OSI 1000 PT).

Vendo programmi neiginal HF Valuato Plan e Filin Blove HF 66.2° L. 20 000 conscious a 130.000 colordor Retoric Condido. Via Lancoust J. 201.23 Mile to "Fili 22,00038 per posto) Registria canastra e begrappo marchina a dir m retoric via CA Sportami ER complete di ogni propostori e con ESIMENTA, E. 1,55000 Calmina.

ATTENZIONE
Per gli annunci a carattere

commerciale - speculativo è stata istituita la rubrica MCmicrotrade. Non inviateli a MCmicromarket, sarebbero cestinati. Le istruzioni e il modulo sono a nee 144. Gance - Van Germen 5 - 2003 Creinfelence (VA) Tel: E332/20023. Occasione remdo crease depois regulo Cremendere 44. Al regulor estimated per inference and inference port produce for the contract of the contract period of the contract of the contract of the contract of security of the contract of the co

Class Vendo TI M exist problemme, complete de mensale absenciaries, modere la tribitation, pundo es riferio absenciaries, modere la tribitation es Celvodel Morti-complete de la 10000 Tildellinanie Celvodel Morti-complete de 1000 ST College d

e cambin com bacilini (231, bipor san, 11 8% e Vic.)

20 Merco Generach - Tel (201/1008/20 Najob)

Venda (231) come narve + slim. Sridar + caretà
+ manach najon + coponitario Sactor EK is
acressos 1, 840 001 Tatilini care a Francisco Assistota - Tel (2010) appure 43/004 - Via 5 Glocgio 5
Refere.

Bulgaria.

Yauda ZXEI + 10K, EAM + sitnessuators contipregations maded do accus colorando careformida Faurari, Bita nera, poch, policio desantinede + sichese clarico intentico viene e il 25000 EV-Curantilo - Vis S. B. De Angelo 30-Tel 675 (1948). Trob.

Timb.

Yingle ZX. Aparisms GIX. con cave, abinestizate a minimal in stakina e aquises is 1. 465.000 Vando yishequada, suichi, garinci, Prancia e consistenti de sichique se consigni e compani contrata propriata consento in chica compani e consigni propriata contrata e consigni e compani e consigni propriata e consigni e compani e consigni e compani e consigni e compani e consigni e consigni e consigni e consigni e consigni e consigni e consistenti e consigni e consigni

(FA) - (con-manuals) Person Francisco - Tel (684:3844) Liverno - Vivol Again compatible + 2 felice repairment 105, 200 of molecular outliness 1, 2, 730 000

Words Apple compatible + 2 felies, represented ISS.
schold: 200 on embrances pellever is 1, 2 300 des
note to reprint part Telefrinary E202-48044 Austerto the Company on instrument temperature Call of the Company o

A possio economico rendo Ohery MZ-808, 488

RAM + registamen e promote e interfacere e sempeno e biometra por e esempeno e biometra por la compania de la compania del la compania de la compania de la compania del la compania del

Chaddo Zian - Viu Underso Bostana 7 - 4/300 Reggia Intilia - Rel 06/23/31/27 are serial Visido Sportimo reprinci BNK I. 780 006 stimugante ZS 1. 198/000 Campilares Simi-cantella I. 30 000 completion Provid-caretta I. 40 000 Tulvia in inhalite originale con pirati cai Heldinare a Giacomo - ser seria (12/02/3) doi:100/018

Figure information I of the demonstrators a confidence on a 1, 100 000. The demonstrator of the ST CON L. 100 000 - No. 100 000

eur microcomputer

Nuova filiale: Eff SARDEGNA s.r.l. Via Campania, 10 ce100 Gegliani Tel. (070) 268 092

ALL'AVANGUARDIA NELLE APPLICAZIONI GESTIONALI PER MINISTERI - COMMERCIALISTI - AZIENDE • APPLICAZIONI PARTICOLARI NEL SETTORE INDUSTRIALE • ASSISTENZA HARDWARE SOFTMARE F CORRI

VENDITA MODULI CONTINUI, FLOPPY DISK, NASTRI INCHIOSTRATI E MANUALI I FA SING

"PRENOTAZIONI LESA"

GDDIG //# e ///



COMPUTER CVCTEMO ENGINEERING

DESI PACKEDNERIA CIVILEI

Vends stampants PC 900-C + modulu march/volitios per calcolation TS 50, TS 50C, TE 58 + 2 roock certs. remeash. 300,000 Tellura citiza sato completo remeash. Teleforare depo le see 20 s. Antales: -Milano, Tal. 63,422,714

ambre, stampout Scottpe, one diversi pro-E. 2 500 000 + IVA usata pochasima comensova Stora Giberta - Via Grazioli 34 - Mantova - Tel satu Materia Vendo VCS Atted complicto di 12 cassatta (Conduc

Vando P.C. Startale ZX Spectrum GK near two Probatio originale Regulo motors off-superson in procis programma originals del redore de obre 180,000 lare Supersham II 46K, Flyght simulation 46K, Suckgarman 1644K, Translam IXI 46K, Plan-tucks 3414K, Par información involgara del Adoba-le-Mansman Vin di Perionacció 1841 86139 Koma-lia Os, 1730 87

Venda computer General Processor T/18 61K E.A.M. 2 flooper-du 8° (2 Milyde | CP 56 2.2 1856 computer Emberer, Pancel, Cobol, Fortrea, Accombler (macro

HP 40 C = mod mem 82 00 (353 logs) + research + software L 300 000 mod Qued Kam E11 7c; 770 hytes L 165 000, mod X Fancton; 612/80 A1 L 105 000 Breach Serve, Va Alban 12 March Vendo al migliore offensase ZX Spectrem SSE, quan-

Vendo si mighoes offeness ZX Spectrum SSE, quas survo remples di moles consens originali siglen ombo noche separatemente. Per soformissori talido nomi 2002/2010 di silandore di Manto. ZXSI Siminio | K. RAM, alon: 1.2 A., marcini ingle in mathema is her 110 000. Prin Marrier Vin Donega no 4 - 27 100 Pania - Tal. 2222/minera. CBM 3832 ex 3016 + regirmore C2N, Base Plan

roese Beste, grocks walks as nautro f., 1 400 000 Lino Capites: - Via Com di Prazo 5 - Sezze (LT) Tai: 0771/879431

Until centrale Lesson III 46E 5 men L. 900 000 Par-kin K. - Vin Berin 26.P - 29100 Holmer - Tel. sect. Sect. 26.P - 29100 Holmer - Tel.

Che ne reducte l'invoi ne contravagno per L. 46 300 (si, proprio QLIARANTOTTOMILA) - Teinfonser Vendo Sindak ZX 81 + alamanasan + mamora Wencock 16K + 2 manufold (sql) + salaro beneath 16K + 2 manufold (sql) + salaro

Das Mikotes Misses can due Doppy 5" 6494, complet. Vends TVIII a measurement HV a boofessation of

Vends Vis No. o. 18. PAM Supersy & 168 PAM II

veder is finite Entitioning, a soil 2. 1 000 000 TB500 med. I by 2 16K cos tast, sum, receive or reg tasto organ entition missile Pacific our pasts— GNATIGAL Press. You Busine 20

Vendo Cestrosios 136 otámo ricco, priscumusus sente pecificareo a S. 750 000 Finana Massiano Cus Perc. 82 - 50025 Pentredon (FI) - Tal 8583/348842 dalle 13 xlbg 14 Come realists would EX Spectrum M.K. recommons greenem emportamone regulare L 400 000 trakta-leis Tai 2464 Titil Contraver Girlane Catto-Via Adamsiis 5 - 10008 Reporter (Transic) Vendo ZXXI = 16E EAM Assentiato as follows:

Margorium Chudo Talmen - Wa San Car 99941 Brassman (RF) - Tel 9472/21449 Vendo FC 1500 Sharp = sumpassa CE 150 + sup-date susmoon from x 10.3 Kbyte CE 1559 + 2 C 40 programme vari + marson E ratio succession (I Codo Stampoure Planerwell Line 20 112 redount ho.

Vendo Sharp PC-1211 in otome state out masual o conference original L 200 000 - Guillane Mingarara - Via Austria (QA - Rams - Tel-06/33)(100

vs - persuso nos intentassors vocale per Spec-trum Alberto Feglis. Vin Amuro Book 2 - 80041 Marcos (Bornet). Del 04-088100. Vends Apple II HIX consumal dischimentative man-Vendu Apple II HK con until dischimonove man-punte life + programme toorics a graposale par pun-saggio a nationa superiore flavore offene a log Venda Vir 38 o registration COV di recordo Barbar Rai Raise + resonante in indicate a un percon rergo-guano Gigh Stofana - Via Re di Paglia 61 Tel 101 Stoffd Autorea

Vindo Stampson graffox Selbooks GP-000A commissions perdicis Centratus November U 500:500 Teodoo Curmon: Vin Di Peta 7 - 64:00 Chan, Pet 0471/7084

Vendo Vie 20 I mon di via per passeggo a sistema sepenore + 1K EAM super expandre - Sessim II Chen - Promisento All II - montale in coloni + Elico and Addill to your programme Charleton Masso

Vande Sinday ZXII + abmentances negocie +

Vends associal TVS A 16F A shows one venou personal ZXBI + 1682 + shimerances + strampant + monanh + liber + cavato + program-na + vidigera + relivaron 12° bri (1 totas augu-tino ad merco scoro) a mis L 540 000 searchis Orner Manimo - Via Zquala 20 - 4130 Fadi Vendo Naciale ZXXI A memoral 166 A change terr + sev + meson lagres-inland) + pro premie il totto in seballo copenie i L 200300 Less Pergulos - Iri 345/2878 Vizzon Vendo ZXXI + 16K SAM + 7 exercised program m + manuals 6 attuence L. 150,000 Agricus Morrole - Via Tosoo Barragnols 1766 - Carcan (Pag) - Tal 450,771542

> Vondo miero computer N.E. 280 schulo LX163 -LX361 - LX362 - LX363 - LX 364 turas montate e forgovento nonche scor in prote Names Distribution Em Roberto - Vm F.lb Manue 66 - 51007 Montale and 4573-95300

Vendo Pet 2003 Commodute can regist miner succe-

12 2X No. 2 2X H L 190 000 management memora 1K completo di integrata L. 60 000. Sepressore 14K L.

Vendo Computer N.E. in Insurema configurazione,

Vendo HP41 ROM LO, letters arises, PPC-ROM Tel 4663 19995 Engages (ser senis) Vendo MPMC - menoral permanente munta sonali

Manufa Specifican MW a strangenton a plant at the Vando Spectrum ROR + storogame + stora + per-gramme ellity + regentratore customs CGE, arche-singulo perco, 2 men di rota Tat Grame Faccino (115/A3511) - Via Mannay e - Banco Aramo

Venda common commuter Shara MESSAS complete Vendorinandos seneramen ser Vie 30 consideram

endo leterfuccia fluggy LX399 per adore 290 N.E. . 350-900 Serger-Taxosik - Vos Lucco Popera 141 -6174 Roses - Tel 744185

Vendo ZXXI + espensone IriK + que muquele L Vendo DATA BASE, TOOL KIT II L. 50 800 Final

resont 196600) in block L 80800 Oppure cambia con partiti per valore TASC o VISICALC Scrivers a risidente a Laguase Diego - Via Neoló Meure 31800 Tercon - Tel 6422/0288 Vendo per Spectrum 48% Pascal, Log. Assembles:

Vendo Apple II movimme a L. 1 400 000 due deve con confidencia a E. 1 700 000 Tutto insuema a E. 3 000 000 Beta Artalie - Tel. 033 3/93411 Youds Cusin FX193F + Interfaces consellerous as reado prodenimo: Cuding en Lings: Visi De Gospen 47 - 21649 Sumunno (VA) - Tal. 8331 900183

Vendo Phillips G 1000-computer ancora enhalisto di recon range is 7000 computer access subsidiate of it connectes to our Consultal - Gerella Clean para, Blankin a rossa a soft 450,000 irrelatibis oppure some his con Vis 70 purebe at busine stato. Schildneger of Falso Sorgous - St. Mantennon delle Guarie BH IG Perugui - Tal. 003,192721 Vends Apple CFOM 66 Tool Kin Approved United and in

conh "washow" if programme the amula 80 columns out rides, againing the foot Text town 180.CCI, Editional, Hard copy are sense openance managed in or vices, aggrange für Ren Text (come HR-CC), Ed-ug, Hard - copy erz sense ceuppine memorial 5, 0 008 - Carrelhan Minor - Picas C. Ederle 2 - 37023 Strommi (FE) - Sel Ost-Societ Yeads "Dassa", sommunic term di program

s Moure Federick Vis Asingo, 52 - 48 100 Modeus - Tel: 059:305336 Yendo-JiP 41 CV + Straumer \$250 A + Jeponds

informatique

COMPUTERS ALLA PORTATA DI TUTTI

ERTA SPECIAL

ESPANSIONE PER APPLE LA 80 COLONNE + 64K L 199 000 + IVA INTERFACCIA ORAFICA TIRO GRAPRI ER «

COMPRESO BUFFER 16K (ESPANDIBLE A 64K) L. 349.000 + IVA наломиле WHITPOUR BURNINGS

BURESHA PER PRANSPA SOUTH OF COLUMN COMPRESSION STREET

OWNERS STREET STATE OF THE PARTY OF THE PARTY OF COMPUTENCE CONTACT & STR.

\$7400 FEB. 45 H 5 FE 101 THE R. P. LEWIS CO., LANSING MICH. LANSING, MICH. 49, LANSING, MICH. 4 ARRIVATO DE DECEMBRADOS:

COME CHOILAGE LERCOCCIO

SEVENDITORIE AUTORIZZATO

A PERSON & MANAGEMENT

B. Sections on Second Philadelphia

100 BFORMATIQUE Avenue its Consul Day Consuls 18. Assist Tall (1985)2047 ______

SOUTHWEE Denoughton Bridge

COLUMN IN THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE REAL PROPERTY ADDR PRODUCTION AND PERSONS NAMED IN

TOUR AL MUNICIPE BY ARRESTS



COMPUTER

ACORN COMPUTER

MEMORY COMPUTERS

Remei Nuoro grande Computer Shop Esposizione e vensita Via Aureliana 39 sel. 475836614758460

NATION OF THE CONTROL OF THE CONTROL

RIVENDITORIZZATI E CENTRO ASSISTEM AUTORIZZATI schole + Mod Espaceire Fazares e mensen biol matematic e neshe vivile + Assistan morati testa e gazario, side ei bioce L side e neshe vivile e describe Bora Td 38378 Verda Qiveel F4646 48 servivi ustata compren e remais mispalis - 1 direc, skieži kilo pë pren e remais mispalis - 1 direc, skieži kilo pë

of Food St. Moster. Yes Congoins 2.7. Room for 1819(N). Blaster is sorre.
Viside you capture biologic in content company.
Viside you capture biologic in content company.
Gainwayer is discrepation of instrumentation of model of the content of the

though Caretto A.L. 400 000 transible Perior of Alberts Accommon. Via Pamban, 31: Person Tel. 0331:1869. Visudo finanzio: programme. 20 per Via 20 ce un chemistro, correlato lasticas financia (Tale III etito de 10 K p. 2021) Periodo internazioni, conferenza, con calci. 2 2021 de condicionale, con calci. 2 2021 de conferenza (L. 2020) e- quesa de productor, comferenza (L. 2020) e- quesa de productor, com-

Versdockbarg MZ-86 K 46 E, despite Stoppy 2 x 1-O.K. americana (O. assepante selecular sodes Federal words state significance of programmal Cool Federal Stoppy Conceeded 37 - 1599 J Acad Terre Col. 1546 hells. Moreocode 37 - 1599 J Acad Terre Versdo-Tasas T 199 4A + control per negativenium in accesses o canadral "neuron" (Salika a L. 40 000 ptil accesses o canadral "neuron" (Salika a L. 40 000 ptil

Vendo TJ 99 4A via presiona — cono registrator cimiento Baser con principional T de silva pregramma sola L. 194000 Consequento Golima. Via Camma ama nila Potra. 13 «1014 Napola Tita 1917» Vendo ESRA mai la seguenta simirilizza disposibili, manunti (143 socialisti) consulta faccad Succi Intilizza manunti (143 socialisti) consulta faccad Succi Intilizza ma 18 parti [12] mangifiria via malebo hassa 4 da con ind de septemberono maleda successa L. 198000 Partira. Tigliciana (COS) (2018). Malata 1940.

Vendo Taxon Tiller A. A. Francis è van - erro culreprisatione - j symbo - è pagedo insoniero rethiclej - 2 menan diseas per principient e more del princip II - camana planyamen servi no 1. 99 000 rethica disease de per la del principient e more del principio del principio del principio del principio del rethica del principio del principio del principio del Comprisatione del principio del principio del principio del Residuo del principio del

Personal perhitament, Servera Mahmar Net Personal A. Pere Berlan. 'N Tomania, E - 4933 Codemana Br. Tel 04231181 Vania ADM 65-85 East, Australia, Ferb. PL 65 con mayari & 400.000 Servera o selectioner o Augato Personal Val Brancas 10. 28100 Nerven. Tel 0421481

Vendo TI 99 44 come none, umballo cegnale caro casatte à I modulo "SSS" bini Thesam

rough congruence (1904 - 1, 190 000 TrailLe (1904 - 1904

Vando Salente expension 64 K RAM n. L. 197 005 facilità 100 cataines 1. L. 197 005 Service suppression 13 K fundos representation 1. Service vin comme 13 K fundos representation 13 K fundos vin G Golden 640 1883 facilità 200 di Ruesto Vin G Golden 640 1883 facilità 100 di Ruesto Vin G Golden 640 1883 Vando Vindos XXVII K solo a Milante por allesta Vando Vindos XXVII K solo a Milante por allesta commenzation di setta 1. Li Ruesto Consigni California commenzation di setta 1. Li Ruesto Consigni California non Vin G Mode, 33 1 Milante Tal Malafell land secto reporter laterate 6 il Ruesto III.

Verbit Language Conformation (116 K. Inspirations in notices Based (in Apple 11 or comproduce 8. L. (2010) Telefrines a Liston 800 (2011) (2010) (2011) (201

10038 Persone Cunnesse (TO)

Lindo N.E. 288 perfortamente fissociotacia, monimie belgger personemonito scholar e cidar in indiginita manimie teles in indiginita manimie teles (E. vedoci 81 cm; CPM 2.2 monimier, tias cherry direct sed 2.3 mps discontentazione possibilità di programmiera di tiasse () 2009 Metro di tiasse () 2000 GO Possibilitaria cina Seriese e siato () 2001 GO Possibilitaria cina Seriese e siato () 2001 GO Possibilitaria cina Seriese e siato () 2004 del programmiera conservora con seriese siato () 2004 del programmiera con seriese e siato

Casta peneggo nelitore soperiore code VIC 28 3 mai 1 geronne i represente la E. 20 000 Paulé Busie. Via Lancarine, M. 5012 Finitias Teleliment del 03/15/19/4 Vendo o cambo Progname per Apple II. Derittore In Vi. Into Kill quale reportive de la sen Carania Laptor. Via Salmare Cambradille. I N. 1914

Napoli Vando ZX Spectrom M-X autorizamo con parazzo insucco Giuliano Gara. Via Ademdia 6. 18048 Ravictico (Tri) Tri 1846 7848 . Via Ademdia 6. 18048 Vendo Arem Alem Insus proseggio sa Argin [81] A S 1008 - 17 S (AAA* — manali ingl 814) - silmenniam p. nabola PAA, reduce Ocionismo p. nabola PAA, reduce PAA

Our country games required. Arthro, I filter Age.

Van Chaird - Formers (LL) or I (2004) 2015

Vanish and Formers (LL) or I (2004) 2015

Vanish and I (2004) 2015

Vanish and

Vendo cum puningar a minera superiore. Apple II composibile 44K. a 2 drae 4 controller 4 monera 12" a neericon parallel a minera dipose EV. B) a linguista Carlo per 1, d 200 800 minera superiore. Paras C. Mareno 23" a neericon Mentione — Paras C. Mareno 23".

il bittegone di Felice Pagnani

Via U. Comandini. 49 - 00173 Roma - Tel 06/6133025-6133060

PERSONAL COMPUTER ELABORATORE SUST II compiles to units certicale 45% to	Process Inner Danker 8 SFS0 H1 4 90 Danker 8 DFD0 H1 6 66
MAM uteria: 2 interfacos per registratoria a cansiella dispositivi di ingrasso analogici linguaggi rasideni in ROM trasci astro, nondor a dispassembleri lustiera: 33 lisati altrametro e	1100
assemblato in appoints combination il sisti deponibili per la assemblato in appoints combinatore il sisti deponibili per la asperisioni	TASTERE
Drive 5"1/4	Taetiers ASCII Paneluta 250 con freme di imprémento 63 resi:
MORETOR 12" corresponde feators vendi della e brenchi larghizza di bende 18 MHz Ingrasse indecomposite III 245 000	Pi taut pad numerco (c. 185.00 Si taut pad a taut tutcore (c. 270.00 Trettera PC SIM computabil Appin/Sany (c. 280.00
Tigrass Conscionation	risting PC are companies Apparatusly
INTERPACCE PER SUSY II	
Espain RAM (6/05)ten	PERIFERICHE MEMORIA: TANDON
Video 80 1 26	
Intel 2 min/logoy H 100 000	CONTROLLER PER WINCHESTER
Gratica Colona 1934 = 1034 III. 2 000 000	W DIGITAL D.T.C.
PERSTRUCHS PER SUSY II	CABINET PER SISTEMI TASTIERE E VICEO
Stampares PRISM 80 COLOR	Sistem-medulax in STD BUS 280 con memoria a loggy e winch
Stampania PRISM 102 COLOR	star CPIM's MPIM - congragrammi applicativi confebilità genera
Slamparia Gretoli Microprom	le magazzne anthe musica making list ecc. Terminali vidao LSI (Lear Secier) enulatari di suto i modeli
	Security Ages Car (Teat pieble) europas or the Livodes
Windhester SM Byon can BOS 3.3 o ear CPM 22 in 3 500 000	ONNESO .
DISCHETTI NO ANY BUSY E A APPLIE DE 4 800	STAMPANTI A MARGHERITA
	DARY WRITER
AMPIA LIERERIA SOFTWARE DOS E CPIM	* 40/150 CHR sec
	* 48K Duffer
01.43	* Emulaciona Duale a Currei * Insentant hortale submalico + 200 feet
SCHEDONE ZIO PER CHI FA DA SÉ	- Trial and Torrise above to 200 tops
CD1230	
TRICK TRAM	STAMPANTI A IMPATTO
· 2 - BK EPROM	Moropriem Gratica
NPUT/DUTPUT 1 Teature	Prom 80 Grafica a colora
2 Poradale 2 serah (SE)	Prism 132 Gretica e cotore con software per hand cook APPLE II is P.C. ISM
2 service (DES)	per hard copy APPLE I is P.C. 1084
* Centrolio Floggy Singuia direntà amedialdossia facca	COMPONENTISTICA
(FD1771)	MICROPROGESSON
* Controller VIDEO 80 × 24 (ADMSA)	MEMORIS
Fromers 2K con bool per CP/M 22	TTL.
Yuffa tu zoccon. Esecuziona professionala	ATTM E PASSIVI

GRUPPO COMPUTER GRAFICA

Un gruppo di consulenti hardware e software in applicazioni di computer pratica vi auteranno a risolvere problemi specifici proponendovi la soluzione più avanzata al michor rapporto

> I PREZZI RONO IVA FROLURA - PAGAMENTO IN CONTANTI ACCORDI PARTICOLARI CON CLUB AMATORI DEL PERSONAL COMPUTER

delin

COMPUTER

STATE OF THE STATE



ART, 70,007/16

Car questa franchisensi di collegamenti proposito internacioni di trata dal calli proba. Si alla na coloni in patriciali della calli proba. Si alla na coloni in patriciali di calli proba. Si alla na coloni in patriciali di marchi alla si alla calli probabili con in computi in marchi alla calli alla calli probabili con in computi.

HITERPACCE PER MACCHINEF PER



TO SEPTIMENT ACTION

delin

50127 FIRENZE Via Casertine, 22 - roi (\$550 416307 Cross control assessa Apple sendo Leopasgo Cael per Apple III a L. 100 000 limitar disposgo e le Fascal commercial. Less 1 programas Viscolys accessibilità, gente, ser Venda's cambos reference per Apple III a IEI, vanto assessanto programas dancios, patrionis, gente, qui ces manada. Consistente Galerane.

mh, pms, spit ceir marail. Contribut Galavers.
Pedis - Vir Tern 77 - 42100 Regio Endia - Td.
032796855

Vende Teras TLB + mampanii PC 100C + media
Sassor o' Medil/Lichien* + vin noonion, prateciantes and podestro at 1.0200 Regio Marail.

Sept. CF 82 - 50025 Pomedini. (Pl) Tal.
0817140862 date 1 y ale 14

November bestürblich Martil opriviliere dit I can timer geore - desp nachtennen, 3 men de inter geore - desp nachtennen, 3 men de inter person stehensenskennen, oppuler umbjert (nach op oppuler umbjert (nach op oppuler i 1980) Genteren (MI). Ted (200-1984) Stehen 1980 (1980) Genteren (MI). Ted (200-1984) Stehen 1980 (1980) Genteren (MI). Ted (200-1984) Stehen 1980 (1980) Genteren (MI). Ted (200-1984) Stehen (1980) Genteren (MI). Ted (200-1984) Genteren (MI). Ted (200-1984

con K. 1978 top a groot farm sergers any honder micro militar stanger relations complete, sealing can also prope produce (on garrier) Ford Patro Prsone. "Yes Microbian 2 - 2004 Formatisma (FF) Caren reshaso vende ZX Spootmes MK + care + months stakens + measure regions + 3 consents regional - mes regional ser Barya. I codo co con whomas di viria, inishilinga organial e params. OEL dis spelere 4 & 2000 CE (COVIDARIES)

Verde Computer per search Electronics modelle. NOC 18 lords over affaire, securitors a sensore. ELD, suitages this appears it a possely person failed impose projects. J. 487-000. ELF Courable Via Francistan 40. 1810 Giorea. Tel 187 822537 Verde XXIII in perfette conductors, alementation, constitution of the person operation and person of a collection.

Mote, unestate origened core al programme "amoth" column de sitte franches begremmen encepher et dicerc mentalizable III in oriz travenindimente a sole 200 000 "et al column de sitte franches III in oriz travenindimente a sole 200 000 "et al column de sitte franches III in orizontale in orizontale III in orizontale in oriz

Vec 38 contro prairie L. 500 803 Talchino (121 500566 - Carrima Counappe- fermido Presente - Laser no (170) . Visinde Casio PX 782 P. - Scareparte el interferon o la L. 420 800 resisiolis Chicalese di Seleton o Joses (sale 041). Seleton o plana (sale 041). Visinde Casio PX 782 P. - Scareparte el interfero o la festiva del coloro del coloro

Vende Texas II-89 + medain felik Lekser e misen met vin, ernélmen spefier t. 180 oan Chancis Boya met vin E. De vinit, 5 - 4020 C Codelhous Boya (E.E.) - Tel 9220-3044 Vende nomposite Blade AIK + misentes F - 6 stomposite Gill Blade I + tipoloni eur + relative manefauer noffment on code fondermen oddernie manefauer noffment on code fondermen oddernie manefauer

Vendo Beggs statuer Viz 20- garanco da crossishino re, come recipio Essenzer, E. 600 600: Amor Amu-Vin Zendio EL - 43015 Nocelo (FE) Vendo contractor Statuer ZSSE departe da landere

ZSSI details di lantere latine ISE EAM a mala 13 programme + cerim n II natus a L. 450-200 G Scansmaccine ISI -

Movement Street (CO., Tot. Mark Street

Vendr is House Schrichett contents in observed age in II pools, unition, problems, pathor, MF, etc. and/or 116 of 160 000 Radionist cleans is the process Materials - Clean S. Santanon, 67 - 77300 Curso.

Vendr XXIII - 16X RAM - minchassa naportus-re-reserved virtually in xiving variety. 200 000 initials in Property Caracter. Vendr XXIII - 16X RAM - minchassa naportus-re-reserved virtuals of the pool stores.

Vendo i separen libri. D.K.aor, Herper, Ushqimatha HF. Il Syales. Eshkor Caborne: McCiner BE. 3149-41 sustaints beak: como ulegarizant program es de cotrordo sestorolato). Terbinosas e Macco D. Falma: 4811732279. Vendo TI. PSIAA. completes de repertament TI son vers. Servida internatio medicio 351-5, sustainta 1 comtro. Servida internatio medicio 351-5, sustainta 1 com-

For careful and only Cheesester 2004 (passing 50), 50–510.

For careful and only Cheesester 2004 (passing 50), one of the decision of cased as a segment 70), one of the decision of cased as gave the general and cased a gave the general and cased a gave the general and cased as gave the general and cased and gave the general and gave the general and gave the general and gave the general and gave the gave t

Vendo ZX-80 + represente 4K + almentame + monate L 1/30 (200 clubro, onlo represente Samuel KT 901 + monate la programmazione sudi L 30 (200 Clubro sensabile Selecturar on para E-laborar File 144/17312

Vindo programal per Communica File Depositio Communica File Indiana File Selecturar Communication (4) Deposition Communication (4) Deposition (4) (4) Depositi

Victor programed per Communitier del Disposibility Charles STE Maria K. Malais Filipper Minisposition (Fig. 1994; Accurator establishin Telefanium establishin Stellanium establishin Stellanium establishin Stellanium establishin Stellanium establishin Stellanium establishin establis

manuski onguske spikine v documentamen specichturus to Frontial programmer 50 volon manatosp fite Ve 28, 5 600 000 Marve Cashidmo-Vas KeV Agoda, 20 Todavido (TO) Te 511/de544 pcda, 20 Todavido (TO) Te 511/de544 pcda, 20 Todavido (TO) Te 611/de544 pcda, 20 Kan majdore militaresi. Vende skore confissou spillore Fiospe Memoras. Cindo Arneldo - Via Di Pretale, 183 -5103 Pcm

Vendo TI SP, J med di visa, complete di terito, comprous tabede congrescable per percangue a statiene ne percera Andres Escore - Val Desamele Vancine, 1 el 100 Resentes Lancine, 1 el 100 Resentes Estate Lancine, 1 el 1

(175) 1943 L. Ironamental associada L. 103 000 become melinare a francis largar. Via Alana, L. Maria Maria and Maria Mar

Vendo nagano dietarelijo "Faffiei", doppia tantosa om 31 intil Visit, pedidires base e mun bas eria a L. 2 000 000 (sente porboreno) Margan Salvazon va Cone I, 4 i 3380 Meetane (ICE) Vendo Vis 20 + CEN requisione + 18. Ban + Programmes and + 2006. Intigiospi assindos + pip 900-900 cs. a L 650-900 Carlo Galeons - C. P. 54 00-300 Vereina - Tel 678-1720980 60 (PU) - 10 Alagas, 29 Tel 1968

Visido Carle PB 100 cm manual, lutar, program-m, podramov L 100 000 J mend sets in orang condensa Bernamov Charles, ya. Soles, 20 Vendo EX 81 + 16 X Memotech, care afraentajore extende starito. 766 Pine ner 2X 33", "Besset" canada peogramua han bitah ed altro mesensis, il

Cross prinsigne estates superiors vendo Vie 20 + 4 liber + cicco 15 programms + molts listart. Tura perfeno. L. 500 000. Tel: 00,2367365 Vendo RF 40 C A mobile i

Vendo o scambio nan programmi di globili 122 cui "Fight Sanulasor" (48 K), "Night Fly 118 K), "Az-cudo" (16 K) oci Per informazioni tri 96 9894294.

Vendo Vie 28 + sita resilazione + registratore CN2 Vendo per Vic 36 e Commodore 64, cameria consonera

Vendo, combin alter 200 programed per in Specimer tate is begonggo maches Measte Cools - via L. Ldo, 109 - 00143 Rosa Tel 04;5917363

Venda Sinday XXIII + Figure 64 K + Absentato Finances personale, dambous, colo magico e 11 pocho i tamo n L 450 000; Tel ore sente tilo 82:996:3155. Agodeo Faccos - Vas G Gables, 58 -Vendo Micro Z 60 N.E. schole UX 340 UX 341 -EX 341 - EX 343 UX 344 - Mobile Buck, recenter

to, manusk inglese r unison n E. 500 000 ramable. Toscan France-va Vanda Chross.3 - 3400 Clowle or CR. Tel 839439118 Vende empeter "Side 32 K" + regularizate a que

ortic + marrier 5" fedon verd. + dangante Mi crober 10 o Package per calcula telaj como camnetie i mentice V Indon vend i dampanio Mi crebre IO i Finkage per calante intri in Jona Linia cui il tutto il 1 1600 000 (huxabid) Evinigateri i Nacolema Basetto Tel Del (1812) 164 dulation TV + expansions IX RAM + reterfaces Vendo ZX Spectrum 44K con garantia s L. 420 100 Vendo bardware per ZX Spectrum Dispara Error

Vendo per Marin N.E. AGJ Monitor ope

Vendo "vera occurrentamen" sunta deppro regulo eccentratio Stary PC 1281 con menferon CE 128

Vendo stanzante Texas PC 100 C con palvallo acuer

Vendo Spertrum Sinclair ZX do 64 K = 1, 560-000

Vendo Vic 20 + 1K + 5K + 16K + HI RES + TOCL XIT + Assessment + Eproon Programmer (27)6-27325 + loca rectants in Marce + specific + You'r Complision Time Microsoft + marrotic per

Vendo ZX Spectrum 695, naovo, con due program-

Year's Treat TL49 + PC 100 C + Model 55 Nath/Utilities e EPN Standaler Code anche Vie 20 con reprinting e Prifite Roberto Paren. V le Ga-lar Crane. 279: 20200 Novara. Tel 4721/034744

Yanda per competer Anal 400,000 programmi edal

Yends TI-SEC, pri divers programms goels, 58 000 La Comman Meure - Tel 081/7998208 lo, ceam posseggii sistema superiore, Siarlak ZXX1 + DEK. + Alignmentaring sports August - vos Barbaccou, 2 - 2003 (Cessoo Mader no M1 Tel. (2012) 2003 (

LM + Tool 2c + Tredge paraconamic + manade a L 150 000 cases pessagge sesses superson George Cocc, va 27 Magago, 140 - 2005 Legano ME Tol 0331 - 54146. Vendo cassa penaggio unione repetiore Nacion Vendo Slanter ZX 81 con mbullo + mancale + almostaces + care per TV e seperation, tario

- INSEASOR EMANUEL ALL SUPPLINSTANCINGUES DE LOIS UNE DIE ON HE PRESENTATION DE LOIS UNE LA COMPANIE ANNUEL DE LOIS DE LOIS UNE LA COMPANIE ANNUEL DE LOIS DE LOIS DE LOIS UNE LA COMPANIE ALL SOURCE DE LOIS DE LOIS

SOTTERAN PROPERTY IN THOSE IS OTHER AND THE BEAUTY OF HERE In colating and the colating and cola

SO-COMMERCIONNE EXPENSATER COMMENTE LONGUETT E IN-tention Auto Autorio, como regio Anna, principal escrib, mode e giori. E porte L'ONNET CHI I LANGUETTE I I LA L'ALCONTROCCI SE CON-TROCCI GARANDRE LA A. MET. MODE 100, 400.

ADDIVIDADA SI ANNATA DE SOCIAMINA POR SAUGHT MAD. POWER END TO CHARGE BY A TOWNS ON THE TOWN ON THE TOWN

CONTROL OF STATE OF S permission desired activities of the Con-Yullia Anthropiscope or register of the Con-Yullia Anthropiscope of the Con-Yullia Anthropiscope or register or r THE RESIDENCE OF THE TWO CASES OF THE STATE OF THE STATE

THE THEY HAVE OUT THAT AND A POST OF THE THAT A POST OF STAMPANT: OKI SERIE MICROLINE
- M RINGH M-1081047011. F 703 - NELTMALILL. THE STREET STREET, STR

SOFTWARE PERTEN PER APPLE SOFT WARE PERIOD FER AT LA.

- MULTITI HARDOLFAS MAIS 9

- 1570F CH WITHIN VILMODATOL EACH SETIMOR MAIN HA

PERSONAL PROPERTY. 19789 VA CAMIA, W - 10, 011 / 855 865 organie a L. 150000 Revelgenz a Leves Maure Yearly Applied Europian + mentar 12" Sedim week + statement Space MXSO evidence contributes 5. 1 930 000 Every salineste stels perts augult Tid

Vendo personal computer Groups III 48K + 1.5 Drop, a vales 17 polles con leafon week a start Cross penagges orderes subtrains, vendo-Mara PC

1900 company CS 190 company placer + made

Vendo interfaccio rideo per HP-40C a L. 15000 Lettere ettico per HP-40C a L. 150000 T. GEN-11157 Vennia Marson de Controlio VI Vando Vie 26 moreo in garanno L. 190 000 Cl. C.

Vrado **modulo** di estenzione di Tunnoni e apparente. 92190 A. medulo di espessore di respone SCOSI A. Vendo Aprile II Plan complian di persona reside

NAME. Verticate magnetic corp. 20 pro

[8] Will. Versioner montamen (200) 200 pro proveni, monea documpanopor, pero mon Sensible Andrea Coursell Tri St. 175495. Cur. France. 127—1875. Bonn. NOSE, Furth L. 2000 abtor/amender 1, 1500

Visido colonistrior programmable TS 59 L. 150 000 see Via Xivantilite Mara Lander L. 20000. Proj. mari women's L 10 900 SonglabasCurk-PawCurk hald 50 - Medicas (ROs. Tel. 65) 95000

Vando Sewy MZIKIE unalicze mie (4K, valco usan-leccu unita Seppy dak. 2 dme dieppu dassu Sompum grefici Monising (Skurpi + cercusio-genero Minuserus Chadle - Va D. Gudelveno, 13. Tenno. Tel. (2018)0 dopo om 19. Venda Navige ZXEI stress employees imbellinger

Vendo Vir 20 supo pucheneo, come neovo +

Vendo Predict computer Carlo PS-VIII + contribute

Per combio construendo ZXR2 + Monusti, HR

Verde Lawer B 465 + mercer 12" + doll day per pussign sectors at the SA 1736 Sector by Per pussign sectors at 2 54 SECTO extra-bal New Roberts - No Ferragean 264 - 1736 Sector - Tel 009 10733 (are good) mode L. 150 000 Inches TI 99-4A crespino covo Vendo per Apari 400/000 o combo acabinish pro-

Соекото

eremed mode e unter oromals USA recept

Citto manuale e applicationi del Billy Budge's XII

Sensor e programmi di amulazioni appre e apazioli Compressante programmi per Apple II un lesso

Compres, per Apple II e per 66 E Visites, Asserda. Comprespor Vic 24 expensions do F.S., W.E. program mer a sall wer-gradet Schwert a Olivern Causeppe von B. Seplema 3 - 91620 Seleparuta (TP) Cerce solivare per ZX Specious 16 K Intuin o so-constitution investigation accus. Econol. Brooks Into

per ZX 81 Teleforaris a libo Specializario C so Scienzo 200 Bur al surrior 660 / 3364Q com

Porta Portese

PDRTA PDRTESE VIA DI PORTA MAGGIORE, 95 00185 RDMA ...

TFL. NG-77NN41

INSERZIONI GRATUITE

SETTIMANALE DI ANNUNCI GRATUITI OLTRE 100 PAGINE CON 48 RUBRICHE PIÙ DI 18.000 ANNUNCI - 300.000 LETTORI

TUTTI I VENERDI IN EDICOLA

29 PC. Scowers Dr. Colonia Termina via Brina. Compro per Vic 30 Super Expander programmer's and Japanels resource. Tel (\$55,000)(40, French. per il T1 99/44. Lovenzo Muctan: na Conost, 40-20202 Ravenco (Trongs Tol. 0464 / 32122) per Apple Str. Teleforase on afficio Mt.: 17 Telfanat - Cono del Peselo. 123 - Merze VII. Compro, se occasione, puesta computer KIM I con ndervo comunit d'una Gravaten Knesar un Man-cello Gerau, 90 - 00128 Roma Compro Instrumento stanzanto PC 104 C n PC 108 B e PC 180 A, man a L. 28mmle (come Milane). Go-boel Colona - na Gurisio, 42 13000 Venerilli. Tal. 02 Cross Disk Drive south per Again purchi in husen terediscent Misson Mariata Via Armatano, 36–47027 Crossa PO Compro Fireary Disk 1540 1541 months on perfects Sabbonary, 9 - 16001 Bassano del Grayen VII Tel Compos pregnamel vari per å Commodier 64 de nostrol e meller carracepcoe lingsagger per la sieue computer Guevara Gannael - V le Numeli, 131 Compan (vends, condox) sellinare Apple II att nome Technica - Vin Platric Ladavico Da Casona, 10 -90142 Napoli Corn Beng sweetler are country special Congregor Vie 28 - Vie graf - Vie Stat - supmenous

Cambin Confer words programming an extension Spiritors r Commediage 64 Magazini Cando Va L. Lilia (M. EC 47 Roma Tel (M. 2027/m) Crathe Mills CTM company + 4 course and pra Coursedon Vir 26, appare 2X Spectrus, comtachnonic concorpagion de party me. Totale Scotther o version numerou programmi 2008 (s. 4 g. 16 K. RAM Service v Code Burnish: Yan Albasan-

on in Eco. she in CP M. Dispose of sandro are trompass in the excepts Tel 4775 / 85979. Do

For Apple III combinements prognoted di Sig. 466 njo antico Thomasia Virtura: Villa Mantonio II Asserta e Constitutti (IN). Tel 2001. 4(20) Invo curette ou stay If arvergagi is feu-

Contro programmi per 10 96/64 as particulare d

Curbo 4 globi detendo (Inde II Albedo In gas nodate per T3 9644 extended Busic Conductor

SINCLAIR & SPECTRUM 16.48 OFFIE 80 K. secrets figures in recesso oneses

Rom Commission/Rates o Cared - Val Liber X 1968: Personnect (UD) 7d 6402 / 729022 Contro relimer per Commotor 64 (speculation) Contractional anguestal per Apple oper Apple III o Combin per computer Ne 26 gloda le linguaggio marchini di vano i pose programmi in Base Perico Combine schools have "Assect 2000" a alliantaphore con-screened Vie 26. Teleformet rate NS 19942145. Since Combin programmi per TE99/4A di ogni penera tito

Combine o vendo software ZX Societam 16-618



Comero Disk Deles con controllor in supreso di una

Tutto un mondo di Compute affre 1.000,000 IN OMAGGIO sui sequenti Kit. RAM Expansion Card 32N

- Stontor color con audio - Decinteral Box - RAM Expansion Card 32X Disk Drive Continte - Drok Corest Card 3 3 5 1 5 1 5 9 9 0 0 0

a robs T199/4A -Special-- Extended BASIC C 149-000 - Dok Stim Card 180K 778-000

Quest sono soltanto sicura del favoltali prezz che trovere a Compute World

IN ICL SINCE MG64 EPSON INSTRUMENTS

Per face and no relations suction at districted a visitable of SDRS a review a Computational - Visited Technology Tops



INTERNATIONA

- (P. Soleado) Tel. (081) 741.90.4 L'UNICO DEALER
 - IN CAMPANIA A 5 "MFI F" UNICO DEALER AUTORIZZATO #
 - UNICO DEALER BICONOSCILITO SUPPORTO
- UNICO CENTRO FORMAZIONE BICONOSCRITO PER CUENTI NAZIONALI
- ASSISTENZA SOFTWARE RICONOSCIUTA PER CLIENTI NAZIONALI
 - ASSISTENZA TECNICA SU TUTTI I SISTEMI APPLE

IRET

PACKARD

SOFTWARE

m ASSISTENZA olivetti

\$/8000

Careline Humanate Controller 730(100 CPS, 070(00) rata, cesta continua o fogliagas pela, Apula compan-

saladium on salado Nevillo R. L. 1981 000 Schilot e saladium o Doming Roberto Aspetero - Via Pie-nacerban, 18 - 053/0 Terre, Tel. 6764 / 414771 Combinator 300 programmi ZXIII, Manno Federare Combro sellware per Specimen 16 e 46 K. Conce

Dumbio seltware per ZX Spectrum I 6 c 48 K. Scriv Cittiles/vendo gioria Papi 2004-3032 Febre Tele Cistilina, brende gioria Pepi 2004-3032 Feder Talin muse - van firste del Layuma 17 - 94100 Latena, Tel Cambro, ad averambnems words, programmi negi-stradi se curretta per ZX Spectron. Scrivos a Carlo Villaga - via Cadorga. 46 - 61300 Pressra. Cartho selvaso per ZX Spectrum 16 a 48 K. D Oct-20 Annose - NA Crecklamose, 25 - 21657 Olgani Oliosa (Visses) Tel 9331 / 636963 (per 19-21)

Circle's per Epon HX 26, programmi brokid e di salidy. Nacodeno Bosetto, you Euclodel, 17, 1930; Children one ZL Speciams come Bagan ingless is can into DM Against monor or increaser decamerable + 2 metre FEED x 500 complete de Shin x Tal 55S CWITM perhase Francisco Marianada - Via Maria n, ZL 1700 Bandine (TO), Tel 687 (69 164187 (69

Combre Apple Percel, Apple Writer, X-Eo, Filght Standator, Too Comprier, All 3D1 Graphus, Mr.



Annuaci eresuiti per richierte di contesti e scorden di cainioni ed esperiente tra privati.

terr sidencient vinos personal per sumbut pro-pramir e toroche Camponi Santo-Via Sandella 13 - 30127 Firesar - 3d 211250;241266 om ufficio

Sounder programm per Specinary, cercand person can Specinary cons Transic Garages, Edwar, nor are Scattle selvery Section & 1931 econ. Buble

con see of sware offers considerate manus of soldiore. Compres software see HPA ICV. Collegan Luip. Vin A. De Gropper, 47 - 2048 Summyr (VA) - Tel. 0331 995131 Decades a fundament of the district personal computer in Yesten, delibrates of Apple better to be of the some war constitut bourses tendoratem Ca. sodian Mario - Para Sderic T (1902) Centura (VR) Tel 945-99799

Newbrais sever' dove send Conduction is notice to send on the term of several production and the series of several production. un this per lo sombio finofisiere di niversacioni Grysnes Melle - V. S. Planten, J.: 1000 Valida-loadere (TP) Deaders postation programi Commelter 64 ceds

Fulling armitity Desidents committee soft water side still VIC 20 Profession Marco Yan Donatelli 5 - 00:000

9994A della appore e su, pessono consationa i sinfa sunde alla 061/041820 a surventina a Computa

Nella previoca di Milano si è appear resignato un provo diab "RPEC ZXSE". La quera di adesser e et 1. 15 000 statue. Otto it receive an toberan pempideo provenna una cassatta dal vidore di nime

no L. 50 000 Per-selamentons PEC for Companions Rosco: Vo. Mangon 5 - 2000 Cologno M se (MI) Collaborate Carata reintett gi apparaenti di Apple e rempaida alle moste inganizza a Coperane Prance (US) - 3390 ya S. Madele 3/4 Covic possessed di Apple II per sompleo di idee e propriatare, depumpo di quasa 600 programmo Granquelo Franca - Via S Panquale, 55 - 82121

Devidence comment assessed Vic 26 our scandor activare in manufact the values to independent of Kermal e del Baser. Pro-cessendo il mode di imprado ir il formato valen del PAN Lello D'Anderio. Val. Moderna. Siella. 6 – E1003 Kardo (CE) - Tel. 2023 102214.

Scuelvero ides, esperanto, programas suda didetti-ca-fiella Fisica, Dictrossica, Dictrostocalca cel composee con congre mercens thous we we wepen on con superexpunder. Coopere Salve - Vin G. Aseno-mote. 87 - 91007 Manufa Corpo apparenti ZXXI sena Medera nei sumbre unit was educar Meson Pudanch Via Asingo, 52 41100 Modern Tel 859,585306

Spanise programming puriceless to these a case?

Caco puesmost & TI 1954A per sembro dos e cobastes de vesta bisolar ger ferense su cella posibilizario es com di Absonibra Soverera di selab, solidante su com di Absonibra Soverera di selab, Valviero (ALA) E (O.1)107/112 VI 1974 (Ser Alambia parapiante Sizioniste si e mirrio di inti baggiorino discono Cassi Carrinda (Valundorma, 19-100/11 Parimola (VAA).

CEUD premeteri di Sincilar, Texas, Consolina Sovera Sizionista Carpinalia, per continio se selati Service processo di Carrinda (Valundorma, 19-100/11 Parimola (VAA).

a Mistar Di Domossov Vin Y Scalana, 40 - 90/87 Konzi.

Cityo pumerandi di Communitore del per sistello pregramani Missaro Cavida, Vin E. Liko, 104 (2004)

Estima Til Dor/HXTM3

Cityo possiziori Communitore del per sistello signicionio e programati Telefornia con afficio allo

OTI 150/80. Charles

Sessos del regione peremendi di TI 99 combilemo in

and the state of t

Carria posesses ZA Specimen in real sets per extra
50 And
50 and Carrian expension, programs Soviet en
50 And
50 and (200 And 100 And 100

Introduces former as this di bebbied di personal computer in Venna Elejah mensari reventago que es quello mandan successiva de contra vanada (FRO Tel. 2002) Genzana (FRO Tel. 2002)

Citto perament di Sindain Spectrum per attentio di silot oprogrammi. Telifonano a terreco in Cocceptio Sergio- Nia Goterman, 1/A - 57017 Sugano (Lil). Esi CSE-SENSI Cotto pomeneni el militantari di Epina 200-20 in una linia. Francono Estato - Vin dei Pandi. 1881-

20121 Econo
Citto penanosci HP 18-10-38 per sanakso-represense sine pregnamus Screwe a Pendo Carlesa - ViaTarcon, 4 - 01120 V. Sarbu
Citto penanosci TI 19/4A zona Pina elicopin per
canadro asperiment, vide e programma Screwa a

Citto amea disposibili a sambio dinatomina di programa Toase T. 19944. Reale Filtro. Vis Location, 3: 0.1100 Reti. Tel ore passo 0.9444305 Citto inggani craft processori di HT-41CV a di HT

Centri ingrigateli crelli presconeri di HF-44CV a di 181 84/87 per sociale di esperation e programma leg Paulo Annual - Via N. Crela, 13 - 14120-Ani - Tel 044(18842)

come une programma di ogni genera o accessor per Spectrum. Campra/tambia o vendo preferinde la sambio. Telefonzo a Tancino Finnecco 00311 1070/4

20/054
Ceros appunienti vichinghi per contaure un Yedub Servure o salelonne a Nicola Pinfoch - Via

Dendery container possesseri, in zenn Fadora, di ut Commodere CB/644 per scientro ider e sclessor prisipater um praté Chevano Berghi. Via G. Puntoli, 1 - 35800 Pudeva. Tel. 802412

Cress steels & Apple III ress Beess per standilo programme excere delle Telefontere i Giscomobo no Audeus Tel 320/172 (Rums)
Cerchinary presented ZX-Spectram cons Presso Union per standilo idee adormation, programma.

bons per mandon oder information programm.

Sorry

Green Green Visible Melen 17 in 1920 Proces

Green Bulletines Visible Melen 17 Proces

Green Bulletines Visible Melen 18 per manifest oder 18 per m

programma ho serpes decumentazione inglice, mensionie vide Servere a Claudio Taccacci - Van del Asquedesto Paolo 183 - 0000 Econo. Conco postane depostera a serviciosi Palempia del manada" The Commonter Estavel' medie" docco olim-

Citics patients disposite as investor Patrongia de antanda "The Citics and Citics and Citics and Internation of the Citics and Citics and Citics and Total "Anguell Pendad" (A. del crisiones a citado, 19 Citic Napall Pendad" (A. del crisiones a citado, 19 Citic Napall Pendad" (A. del crisiones a citado, 19 Citics (Parisho silves promotors and T.) 50 mil sensorio mentro followor stickhosan La, Marcol Citics (Parisho silves promotors and T.) 50 mil sensorio mentro followor stickhosan La, Marcol Citics (Parisho silves (V. Margheria, 19, 1909) Somna Vo. Napal.

Catto generous. Anni 400/ 800 per minute reprettas, sici, citra 150 pregnature cognata animata. se Processo Renoci-Via Goso Coppus, 46 - 506/7. Parto - Tel 1874/251/2 (effico). Cerco in sicila hillo personnel di microcomputer. Many MS-400 per combio represente organismo. Deposigi citi viva programma di midira si Ranccio. PSOSI e mismorio godio fambio parillo si tempo.

- ACCES Mediane: Common life Apple III per formance de dieu Apple III que en entido de distripue de la la Apple III que en entido de distripue de la la Apple III que en entido de distripue de la la Apple III que en entido de la Republica de la Apple III que en entido entido en entido entido en entido en entido en entido e

Tatloaner P. 201. Desay Funcación - Val Coda Tatloa Conser - 18 5 3000

Cerro men sinel Tig. 28 per formanose gray or ACQ, secolos menglio fluidat Cerenson Via Comina de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio de la companio del la

*** *** -microtrade -micromarkot -micromeeting ☐ vendo Assumoi gratuiti per vendita o scambio di materiale usato o comunque in □ Micromarket □ compre Assume gestale per richesta 6 contatt e scambio di optimes ed espe-☐ Micromeeting Agrand a pagamento di carattere commerciale speculativo fra catuati e/o ☐ Microtrade 1 0001 per ogni anyuncio l'unohemi messensi solgio sel retro di questo Attentione gli consunci resion per la relacción Micromonius e Micromonting II del contenuas salis navesas convences especializados e del consumir Micromonia respectada por esta del consumirante consumirante per consumirante del Spedire et Technimedie - MCmicrocomputer - Via Valsolda 135 - 60141 Rossa



una nuova rubrica commerciale dal prossimo numero

Dal prossimo mese, a MCmicromarket e MCmicromeeting si affiancherà MCmicrotrade.

A differenza di quanto avviene nelle prime due, in MCmicrotrade saranno pubblicati annunci di qualsiasi tipo, a carattere

speculativo, inviati alla redazione sia da privati sia da ditte: offerte speciali, consulenze hardware-software, ricerche-offerte di lavoro

eccetera.

Le inserzioni in MCmicrotrade sono a pagamento, per garantire per quanto possibile la serietà degli annunci (per i quali in ogni caso la riuista non si assume responsabilità).

Per l'invio delle inserzioni utilizzare il modulo pubblicato qui sotto (o una fotocopia), allegando l'importo di L. 13.000 (vedere istruzioni sul modulo).

Per ragioni di tempi tecnici di stampa della rivista, MCmicrotrade non partiri da questo numero come annunciato il mese scorso, ma dal prossimo.



ATTENZIONE

Come annunciato nel numero scorso, da questo mese sono variati i prezzi dell'abbonamento e delle copie arretrate.

Per le vostre ordinazioni vi preghiamo di utilizzare i moduli pubblicati qui sotto (o loro fotocopia)



ATTENZIONE

Come annunciato nel numero scorso, da questo mese sono variati i prezzi dell'abbonamento e delle copie arretrate. Per le vostre ordinazioni vi preghiamo di utilizzare i

Per le vostre ordinazioni vi preghiamo di utilizzare moduli pubblicati qui sotto (o loro fotocopia)

Completa la tua raccolta di MCmicrocomputer Compile il retro di questo tagliando e spediscilo oggi stesso

Spedire in busta chiusa a Technimedia MCmicrocomputer Ufficio definitore Via Valuolda, 135

Ti piace MCmicrocomputer: Allora ABBONATI

per 31.500 lire

Compila il retro di questo tagliando e spediscilo subito

Technimedia MCmicrocomputer Ulicio diffusione Via Valuolda, 135

A JUARIUS"



da Martel Electronics", la stessa grand azienda che costruisce Intellission". Solo Martel Electronics'' poteva res lizzare un computer cost facile da use

sedici colori diversi, eccezianare risoluzione (192x320). Il suono dall'altaparlante del TV ed il EASIC Micrasofi incarporata.

Gil accessori di Aquariusia sono quelli che avete sempre sognato: tele camandi petretti, i migilori che abbilate mai provitti li presenti di dife. Italia lampame graficial espansioni di noria, pragrammi utili per la souolo avoro e tante, tante cassette con lel glochi fino a leri risenvati al m lideo pames.

wado games.

Anche nel 1984 Aquarlus¹¹¹ non vi lascetà indietro: con i tappy disk, il CP/M ed il modern per il categamento alle reti via feletono il vostro amico. Aquarlus²²¹ latà sempre il più aggiamata.

tuffo quanto è necessario per intala: costa solo 299.000 lire IVA inclusa.

Distributore esclusivo per l'Italia

/Affano

Macris registato della Moter Escaratori ISA
 Macris registato della Digital Essessoti ISA

Wa San Galla, 16b/r - 50129 FRENZE - Tel. (055) 29 53.61 - Tix 571034

Perché in Italia piacciono tanto le mele?



Apple h unforcato nel laboracción di aero dimorroca del Politecnos di Torino per acquesive e dilborare i dan forcan della



Negli stadi dentatato Apple gentece gis appuntamente e susta i medio nel casarollo dello sumo di salate dei navente



lit una trivitione privata Apple controlla gli spot pubbliciam dalla princizzione degli spoti alla tressa in costa.



Alla CDG di Borro, si può ordinace dicetta merre a voce si un Apple di eseguare spe



nn acquedatto del Centro Ita aliena la penessa dell'acqua e Ita a penessa dina all'annossa



l nota: stilcomo Apple per controlare i paga ment e pecare gli apparitmenti con



Genze a un Apple la Tipolitografia Visp preni di Milano norve i lesti di stampate su disco e risloce enterolizzate i tempi di profuzione



In ospedale Apple collegate con lo apremezo consente di calcolare esattamente la copacità toranco dei paziena



Arche voi mete un Apple? Se saviate la vosaz, applicaciante nonverte: gratis un ministre di Applicando la rivista delle applicanaza: Apple

É comunicato toto merco di ver nun fu. Espore sono già mojima in julio ad unane la meli. E a garcidar pi del vivero, cuo per caso, si sosper che dierro a questi, sono d'il service an motiro melio i regione vide una vivera nun solo gio dell'a di lei a quatio quatto vicini susaggione indeni una vivera nun solo gio dell'a di premission tet: Sono i purado currotto por chi armi è mele. Songiere secondo i vivita giari lepoli, si, pelpo (l'i lass.

recommendant de southern parameter commendant per commendant de commenda



Capple Il Personal Computer

is John Wilde per Tibre die prodek Acele Demputer Hermities Sp.A. (Bode Certeile) Vis Boss 5 - 4530 Regge Emile. Tel 062939943 - Yeles 637073 #gttr Hormities Sp.A. - Misself on Philoso Gd. -5008 FG22AVG (Mg. This 1939)42196.